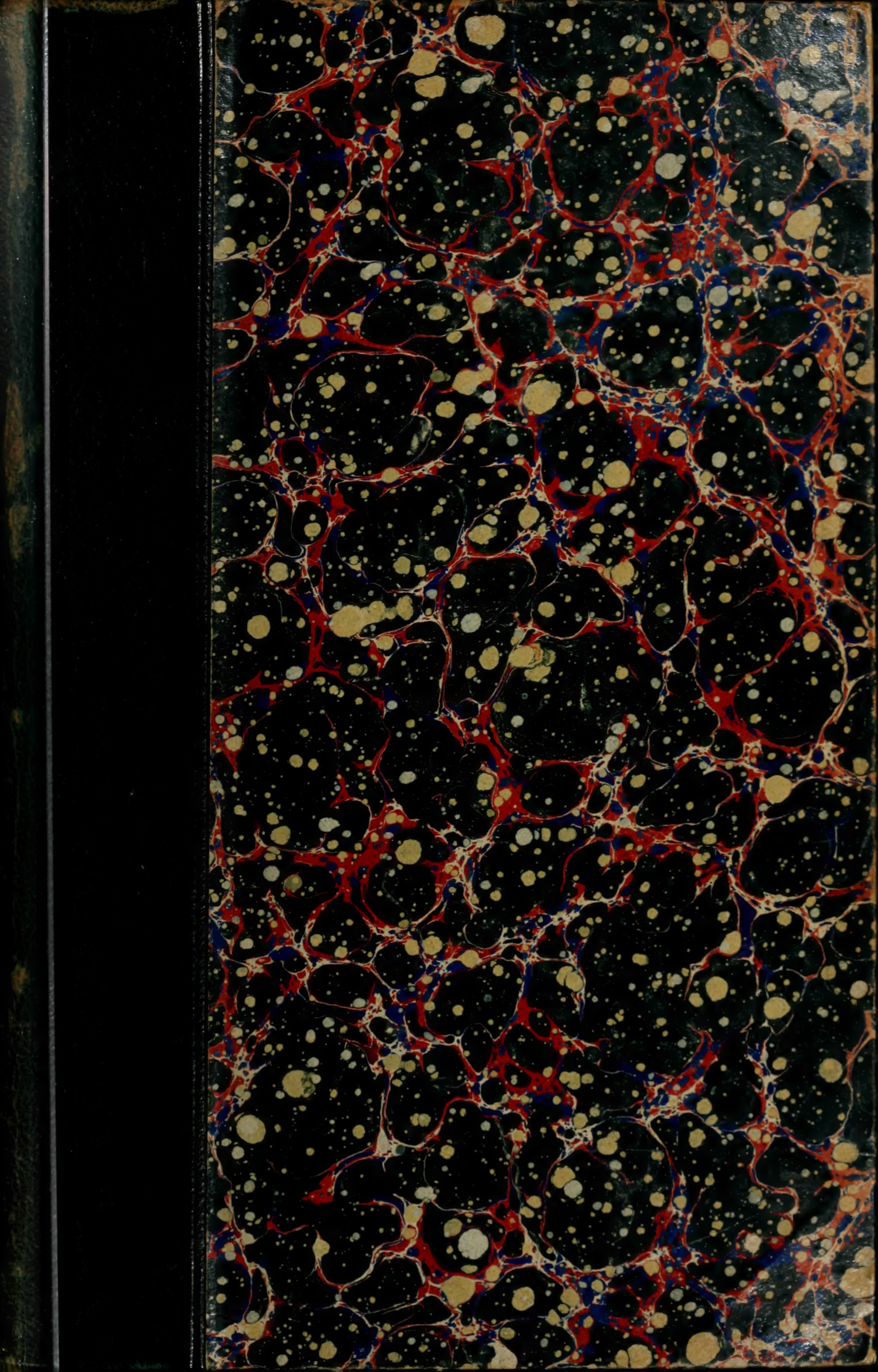

SHOUT
SHARE
IT

XI
.N62

v. 3
1905

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
1891
PRO SCIENTIA POPULIQUE SALUTE

LIBRARY

MS. COMPLETED FEB., 1905

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

THIRD ANNUAL ISSUE

M

BOTANY

PRICE THIRTY-SEVEN SHILLINGS AND SIXPENCE

LONDON:
Harrison and Sons, 45, St. Martin's Lane

France: Gauthier-Villars, Paris
Germany: Hermann Paetel, Berlin

1905 (September)

M

BOTANY

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

B. DAYDON JACKSON.

INTERNATIONAL CATALOGUE
OF
SCIENTIFIC LITERATURE

THIRD ANNUAL ISSUE

M
BOTANY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL
BY THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1905 (SEPTEMBER)

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 and 35, Southampton Street,
Strand,
London, W.C.

Director.—H. Forster Morley, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Hjalmar Lenning, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3a, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Dr. H. G. Dethloff, Bergenske Museum, Bergen.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias exactas, fisicas y naturales, Madrid.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth

INSTRUCTIONS

The present volume consists of three parts :—

(*a*) Schedules and Indexes in four languages.

(*b*) An Author Catalogue.

(*c*) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the outer top corners of the pages.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The material employed in the preparation of this volume was received at the Central Bureau between March, 1904 and February, 1905. The literature indexed is mainly that of 1903.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Many of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics. They are explained in the topographical classification. The topographical symbols are not intended to be used instead of registration numbers.

International Catalogue of Scientific Literature.

(M.) BOTANY.

The Primary Divisions adopted correspond to the recognised branches of the science of Botany. It has not been thought desirable to adopt a taxonomic arrangement throughout, as in Zoology, because a large part of the work done in Botany is written from other than taxonomic points of view, and could not be readily classed under taxonomic headings. In particular, the whole subject of Vegetable Physiology is included under Botany, whilst Animal Physiology forms a distinct science by itself. On this account, in many cases cross references, by means of duplicate slips, will be necessary.

It is considered essential that all works on fossil plants should appear in the Botany scheme, as well as under the separate science of Palæontology (K). References to Palæobotanical works are intended to be distributed under their appropriate headings in the scheme, whether taxonomic or otherwise, such works being indicated by a special mark (such as a †), identical with that used to indicate fossils in Zoology. If a slip relate both to recent and fossil forms it should be marked*†. Thus a paper on the "Anatomy of the Stem of *Lepidodendron*" would be catalogued under 2040 (Anatomy of Stem), and under 6700 (Vascular Cryptogams), as well as in the Palæontological scheme. The *stratigraphical* grouping of entries relating to Fossils will, of course, be left exclusively to Palæontology.

0000	Philosophy.
0010	History. Biography.
0020	Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
0030	General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
0040	Addresses, Lectures.
0050	Pædagogy.
0060	Institutions, Museums, Collections, Economics.
0070	Nomenclature.

EXTERNAL MORPHOLOGY AND ORGANOGENY (INCLUDING TERATOLOGY).

(*See also* (L) General Biology.)

1000 General.
1010 **Vegetative Organs.**
1050 Shoot.
1100 Stem.
1150 Leaf.
1200 Root.
1250 Thallus.
1300 Trichomes and Metamorphosed Members.
1350 **Reproductive Organs.**
1500 Flower and Inflorescence.
1550 Fruit.
1600 Seed.
1650 Sporangia.
1700 Vegetative Organs of Propagation.
1750 **Alternation of Generations.** (*See also* L 2550.)
1800 **Teratology.** (*See also* L 1500.)
1950 Methods.

ANATOMY, DEVELOPMENT, AND CYTOLOGY.

(*See also* (L) General Biology.)

2000 General.
2010 **Vegetative Organs.**
2020 Shoot.
2040 Stem.
2060 Leaf.
2080 Root.
2100 Thallus.
2120 Trichomes and Metamorphosed Members.
2140 **Reproductive Organs.**
2200 Flower and Inflorescence.
2220 Perianth.
2240 Andrœcium.
2260 Gynœceum.
2280 Fruit.
2300 Seed.
2320 Sporangia (Cryptogamic).
2340 Sexual Organs (Cryptogamic).
2360 Vegetative Organs of Propagation.
2380 **Embryology.**
2450 **Anatomy and Development of Tissues.**
2500 Tegumentary Tissues (primary and secondary).
2520 Secretory Tissues.
2540 Mechanical Tissues.
2560 Ground-Tissue.
2580 Primary Vascular Tissues (including works on the Stele).
2600 Secondary Vascular Tissues.

2620 Meristems.
2640 **Cytology.** (*See also* L 6000–8700.)
2700 Cytoplasm. (*See also* L 6200.)
2740 Nucleus and Nuclear Division. (*See also* L 6300.)
2780 Plastids (including Starch. Crystals, Vacuoles, etc.).
2800 Vacuoles (and their contents). (*See also* L 6500.)
2850 Cell-Wall. (*See also* L 6750, 6900.)
2900 Cell-formation.

PHYSIOLOGY.

3000 General.
3010 **Physiology of the Vegetative Organs.**
3020 Physiology of Cells and Tissues. (*See also* Q 0200, 0400.)
3040 Absorption and Translocation of Water and Gases, and Adaptations thereto.
3060 Nutrition, and Adaptations thereto.
3080 Respiration, and Adaptations thereto.
3100 Fermentation and Zymolysis. (*See also* L 5000; R 1820.)
3120 Physiological Chemistry. (*See also* Q 1010.)
3140 Supply and Dissipation of Energy.
3160 Growth.
3180 Irritability and movements. (*See also* L 7400, 7700.)
3200 Oecology (General Adaptations to Environment). (*See also* L 5300, 5500.)
3220 Symbiosis. (*See also* Q 0285; R 2250.)
3225 Parasitism.
3235 Saprophytism.
3240 **Physiology of Reproduction.**
3500 Fertilization and its Conditions. (*See also* L 2400.)
3550 Hybridization. (*See also* L 2600.)
3600 Vegetative and Asexual Reproduction. (*See also* L 2050.)
3650 Influence of the Environment on Reproduction.
3700 Dispersal, and its Mechanism.
3750 Germination.
3800 Phenology.
3950 Methods.

PATHOLOGY.

(*See also* R 9000–9500.)

4000 General.
4010 Diseases due to Malnutrition.
4050 Diseases due to Plants.
4100 Diseases due to Animals.
4150 Diseases due to other causes, or of unknown origin.
4200 Wounds and Mutilations.
4250 Reparative Processes.
4300 Galls.
4350 Treatment of Disease.

EVOLUTION.

4400 General. (*See also* K 0200; L 4300.)
4410 Heredity and Stability of Characters. (*See also* L 2700.)
4500 Variation. (*See also* L 3000.)

4600 Natural and Artificial Selection.
4650 Degeneration. (*See also* L 5800.)
4700 Phylogeny. (*See also* L 4400.)

TAXONOMY.

5000 General.

[In the ensuing numbers, 5400–7900, a slip for each ordinal name, and a slip for each generic name, is intended to be employed, the names of both orders and genera being arranged alphabetically in a single list, under each class; if the author mentions the order to which he refers a genus, then in the slip on which the generic name stands alphabetically, the name of the order is to be added in brackets, and under the order, in its alphabetic place, a cross-reference to such genus is to be made.

On each generic slip, if any new specific name has been introduced into the genus, the symbol "n.sp." should be added after the generic name; if the genus itself is proposed as new, "n.gen." should be added.

5400 **Dicotyledons.**
6000 **Monocotyledons.**
6500 **Gymnosperms.**
6600 **Pteridosperms and Cycadofilices.**
6700 **Vascular Cryptogams.**
7000 **Mosses and Hepaticæ.**
7300 **Characeæ.**
7400 **Algæ and Schizophyceæ.**
7600 **Lichens.**
7700 **Fungi, Bacteria, and Mycetozoa.**
7900 **Plants of which the position is not ascertained by the Slip-maker.**

The Orders and Genera of Fossil Plants are to be arranged taxonomically with the others, a † or other distinguishing mark being prefixed.

GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.

8000 **Distribution on Land.**

In this subdivision it is proposed to use the topographical system laid down in Geography.

9000 **Plankton (Pelagic Botany).**

Entries are to be grouped under the following areas:—

9200 Arctic (*i.e.*, all within the Arctic Circle).
9300 North Atlantic.
9400 Tropical Atlantic.
9500 South Atlantic.
9600 North Pacific.
9700 Tropical Indo-Pacific.
9800 South Indo-Pacific.
9900 Antarctic, *i.e.*, all South of Lat. 60° S.

INDEX

TO

(M) BOTANY.

Absorption of water and gases .. 3040
Addresses .. 0040
Algæ .. 7400
Anatomy .. 2000
Andrœcium .. 2240
Animals, Diseases due to .. 4100
Antarctic plankton .. 9900
Arctic plankton .. 9200
Asexual reproduction .. 3600
Atlantic, plankton, North .. 9300
—— —— South .. 9500
—— —— Tropical .. 9400
Bacteria .. 7700
Bibliographies .. 0030
Biography .. 0100
Cell-formation .. 2900
Cells, Physiology of .. 3020
Cell-wall .. 2850
Characeæ .. 7300
Collections .. 0060
Congresses, Reports of .. 0020
Cryptograms, Vascular .. 6700
Crystals .. 2780
Cytology .. 2000, 2640
Cytoplasm .. 2700
Degeneration .. 4650
Development .. 2000
Dicotyledons .. 5400
Dictionaries .. 0030
Diseases .. 4010, 4150
—— Treatment of .. 4350
Dispersal .. 3700
Distribution on land .. 8000
Economics .. 0060
Embryology .. 2380
Energy, Dissipation of .. 3140
—— Supply of .. 3140
Environment, Influence on reproduction .. 3650
Evolution .. 4400
Fermentation .. 3100
Fertilization .. 3500
Flower .. 1500, 2200
Fruit .. 1550, 2280
Fungi .. 7700
Galls .. 4300
Generations, Alternation of .. 1750
Germination .. 3750
Ground-tissue .. 2560
Growth .. 3160
Gymnosperms .. 6500
Gynœceum .. 2260
Hepaticæ .. 7000
Heredity .. 4410
History .. 0100
Hybridization .. 3550
Indo-Pacific, plankton, South .. 9800
—— plankton, Tropical .. 9700
Inflorescence .. 1500, 2200
Institutions .. 0060
—— Reports of .. 0020
Irritability .. 3180
Leaf .. 1150, 2060
Lectures .. 0040
Lichens .. 7600
Malnutrition, Diseases due to .. 4010
Mechanical tissues .. 2540
Meristems .. 2620
Metamorphosed members 1300, 2120
Monocotyledons .. 6000
Morphology, External .. 1000
Mosses .. 7000
Movements .. 3180
Museums .. 0060
Mutilations .. 4200
Mycetozoa .. 7700
Nomenclature .. 0070
Nuclear Division .. 2740
Nucleus .. 2740
Nutrition .. 3060
Oecology .. 3200
Organogeny .. 1000
Organs, Reproductive .. 1350, 2140
—— Vegetative .. 1010, 2010
Pacific, plankton, North .. 9600
Parasitism .. 3225
Pathology .. 4000
Pedagogy .. 0050
Pelagic botany .. 9000
Perianth .. 2220

Periodicals 0020
Phenology 3800
Philosophy 0000
Phylogeny 4700
Physiological chemistry .. 3120
Physiology, General 3000
—— of the vegetative organs .. 3010
Plankton 9000
Plants, Diseases due to 4050
Plastids 2780
Propagation, Vegetative organs of 1700, 2360
Reparative processes 4250
Reproduction, Asexual 3600
—— Physiology of 3240
—— Vegetative 3600
Reproductive organs .. 1350, 2140
Respiration 3080
Root 1200, 2080
Saprophytism 3235
Schizophyceæ 7400
Secretory tissues 2520
Seed 1600, 2300
Selection, Artificial 4600
—— Natural 4600
Sexual organs, Cryptogamic .. 2340
Shoot 1050, 2020
Societies, Reports of 0020
Sporangia 1650
—— Cryptogamic 2320
Stability of characters 4410
Starch 2780
Stem 1100, 2040
Symbiosis 3220
Tables 0030
Tegumentary tissues 2500
Teratology 1800
Text Books 0030
Thallus 1250, 2100
Tissues, Anatomy and development of 2450
—— Mechanical 2540
—— Physiology of 3020
—— Primary vascular 2580
—— Secondary vascular .. 2600
—— Secretory 2520
—— Tegumentary 2500
Translocation of water and gases 3040
Treatises, General 0030
Trichomes 1300, 2120
Vacuoles 2780, 2800
Variation 4500
Vascular cryptograms 6700
Vascular tissues, Primary .. 2580
—— —— Secondary 2600
Vegetative organs 1010, 2010
—— —— Physiology of 3010
Vegetative reproduction .. 3600
Wounds 4200
Zymolysis 3100

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(M.) BOTANIQUE.

Les divisions primaires adoptées correspondent aux branches reconnues de la science botanique. On n'a pas trouvé qu'il y eût lieu dès maintenant d'adopter un arrangement taxonomique, comme pour la Zoologie, parce que une grande partie des travaux faits en Botanique sont écrits à un autre point de vue, et ne pourraient pas être exactement rangés sous des titres taxonomiques. En particulier tout ce qui concerne la Physiologie végétale est compris dans la Botanique, tandis que la Physiologie animale forme par elle-même une science distincte. Pour cette raison dans bien des cas, on sera obligé de faire plusieurs renvois, par le moyen de fiches multiples.

Il est considéré comme essentiel que tous les ouvrages sur les plantes fossiles figurent dans la Botanique, aussi bien que dans une autre science : la Paléontologie (K). On se propose de distribuer dans la classification les ouvrages de Paléobotanique sous le titre des sections soit taxonomiques soit autres, auxquelles ils se rapportent, et d'indiquer les ouvrages de cette sorte par une marque spéciale (telle que †), identique à celle que l'on emploie pour indiquer les fossiles en Zoologie. Si une fiche se rapporte à la fois à des formes fossiles et à des formes actuelles cela doit être indiqué par le signe*†. Ainsi un mémoire sur "L'Anatomie de la tige d'un *Lepidodendron*" serait catalogué sous le numéro 2040 (Anatomie de la tige), et sous le numéro 5700 (Cryptogames vasculaires) aussi bien que dans la classification de la Paléontologie. Le groupement stratigraphique des articles relatifs aux fossiles sera nécessairement laissé exclusivement à la Paléontologie.

0000 Philosophie.
0010 Histoire. Biographie.
0020 Périodiques Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
0030 Traités généraux. Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
0040 Discours, Leçons et Conférences.
0050 Enseignement.
0060 Institutions, Musées, Collections, Botanique Appliquée.
0070 Nomenclature.

MORPHOLOGIE EXTERNE ET ORGANOGÉNIE (Y COMPRISE LA TÉRATOLOGIE).

(*Voyez aussi* (L.) Biologie générale.)

1000 Généralités.
1010 **Organes de végétation.**
1050 Bourgeon.
1100 Tige.
1150 Feuille.
1200 Racine.
1250 Thalle.
1300 Trichomes et membres métamorphosés.
1350 **Organes de reproduction.**
1500 Fleur et Inflorescence.
1550 Fruit.
1600 Graine.
1650 Sporanges.
1700 Organes végétatifs de propagation.
1750 **Générations alternantes.** (*Voy. aussi* L 2550.)
1800 **Tératologie.** (*Voy. aussi* L 1500.)

ANATOMIE, DEVELOPPEMENT ET CYTOLOGIE.

(*Voy. aussi* (L) Biologie générale.)

2000 Généralités.
2010 **Organes de végétation.**
2020 Bourgeon.
2040 Tige.
2060 Feuille.
2080 Racine.
2100 Thalle.
2120 Trichomes et membres métamorphosés.
2140 **Organes de reproduction.**
2200 Fleur et Inflorescence.
2220 Périanthe.
2240 Androcée.
2260 Gynécée.
2280 Fruit.
2300 Graine.
2320 Sporanges (Cryptogamie).
2340 Organes sexuels (Cryptogamie).
2360 Organes végétatifs de propagation.
2380 **Embryologie.**
2450 **Anatomie et développement des tissus.**
2500 Tissus tégumentaires (primaires et secondaires).
2520 Tissus sécréteurs.
2540 Tissus mécaniques.
2560 Tissu herbacé.
2580 Tissus vasculaires primaires (y compris les ouvrages sur les stèles).
2600 Tissus vasculaires secondaires.

2620 Méristème.
2640 **Cytologie.** (*Voy. aussi* L 6000–8700.)
2700 Cytoplasma. (*Voy. aussi* L 6200.)
2740 Nucléus et divisions nucléaires.
2780 Plastides (y compris, sucres, cristaux, vacuoles, etc.).
2800 Vacuoles (et leur contenu). (*Voy. aussi* L 6500.)
2850 Parois de la cellule. (*Voy. aussi* L 6750, 6900.)
2900 Formation de la Cellule.

PHYSIOLOGIE.

3000 Généralités.
3010 **Physiologie des organes de végétation.**
3020 Physiologie des cellules et des tissus. (*Voy. aussi* Q 0200, 0400.)
3040 Absorption et changement de place des gaz et adaptations relatives à ces phénomènes.
3060 Nutrition et adaptations y relatives.
3080 Respiration et adaptations y relatives.
3100 Fermentation, levains. (*Voy. aussi* L 5000, R 1820.)
3120 Chimie physiologique. (*Voy. aussi* Q 1010.)
3140 Sources et emploi de l'énergie.
3160 Accroissement.
3180 Irritabilité et mouvements. (*Voy. aussi* L 7400, 7700.)
3200 Œcologie (adaptation générale aux conditions extérieures). (*Voy. aussi* L 5300, 5500.)
3220 Symbiose. (*Voy. aussi* Q 0285 ; R 2250.)
3225 Parasitisme.
3235 Saprophytisme.
3240 **Physiologie de la reproduction.**
3500 Fécondation et ses conditions. (*Voy. aussi* L 2400.)
3550 Hybridation. (*Voy. aussi* L 2600.)
3600 Reproduction végétative et asexuée. (*Voy. aussi* L 2050.)
3650 Influence des conditions extérieures sur la reproduction.
3700 Dispersion et son mécanisme.
3750 Germination.
3800 Phenologie.

PATHOLOGIE.

(*Voy. aussi* R 9000–9500.)

4000 Généralités.
4010 Maladies dues à une altération de la nutrition.
4050 Maladies dues à des plantes.
4100 Maladies dues à des animaux.
4150 Maladies dues à d'autres causes, ou d'origine inconnue.
4200 Plaies et mutilations.
4250 Procédés de réparation.
4300 Galles.
4350 Traitement des maladies.

ÉVOLUTION.

4400 Généralités. (*Voy. aussi* K 0200 ; L 4300.)
4410 Hérédité et stabilité des caractères. (*Voy. aussi* L 2700.)
4500 Variation. (*Voy. aussi* L 3000

4600 Sélection naturelle et artificielle.
4650 Dégénérescence. (*Voy. aussi* L 5800.)
4700 Phylogénie. (*Voy. aussi* L 4400.)

TAXONOMIE.

5000 Généralités.

[Pour les numéros suivants, 5400-7900, on se propose d'employer une fiche pour chaque nom d'ordre, et une fiche pour chaque nom de genre, et de disposer les deux sortes de noms, ordres et genres en une seule liste alphabétique dans chaque classe ; si l'auteur mentionne l'ordre auquel il rapporte un genre, le nom d'ordre sera ajouté entre parenthèses sur la fiche, qui sera placée à son rang alphabétique. Il sera fait un renvoi au genre en question sur la fiche portant le nom de l'ordre, placée aussi à son rang alphabétique.

Sur chaque fiche de genre, si quelque nouveau nom spécifique a été introduit dans ce genre, le signe "n.sp." sera ajouté après le nom générique; si le genre lui-même est proposé comme nouveau le signe "n.gen." sera ajouté.]

5400 **Dycotylédones.**
6000 **Monocotylédones.**
6500 **Gymnospermes.**
6600 **Ptéridospermes et Cycadofilices.**
6700 **Cryptogames vasculaires.**
7000 **Mousses et Hépatiques.**
7300 **Characées.**
7400 **Algues et Schizophycées.**
7600 **Lichens.**
7700 **Champignons. Bactéries et Mycétozoaires.**
7900 **Plantes dont la position n'est pas connue de celui qui établit la fiche.**

Les ordres et les genres de plantes fossiles seront disposés dans l'ordre taxonomique avec les autres. Ils seront précédés, pour les distinguer, du signe †, ou d'un autre.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

8000 **Distribution des plantes terrestres.**

Pour cette subdivision on propose de se servir du système topographique adopté en Géographie.

9000 **Plankton (Botanique Pélagique).**

Les articles seront répartis suivant les aires ci-dessous.

9200 Arctique (en dedans du Cercle Polaire).
9300 Atlantique boréale.
9400 Atlantique tropicale.
9500 Atlantique australe.
9600 Pacifique boréale.
9700 Indo-Pacifique tropicale.
9800 Indo-Pacifique australe.
9900 Antarctique (au sud du 60° lat. S.).

TABLE DES MATIÈRES

POUR

LA BOTANIQUE. (M)

Absorption des gaz 3040
Accroissement 3160
Algues 7400
Anatomie 2000
Androcée 2240
Animaux, Maladies dues à des 4100
Antarctique, Plankton 9900
Arctique, Plankton 9200
Atlantique australe, Plankton 9500
—— boréale, Plankton 9300
—— tropicale, Plankton 9400
Bactéries 7700
Bibliographies 0030
Biographie 0010
Botanique appliquée 0060
—— pélagique 9000
Bourgeon 1050, 2020
Cellule, Formation de la 2900
——, Parois de la 2850
——, Physiologie de la 3020
Champignons 7700
Changement de place des gaz 3040
Characées 7300
Chimie physiologique 3120
Collections 0060
Conditions extérieures, Influence sur la reproduction 3650
Congrès, Rapports de 0020
Cristaux 2780
Cryptogames vasculaires 6700
Cytologie 2000, 2640
Cytoplasma 2700
Dégénérescence 4650
Développement 2000
Dictionnaires 0030
Discours 0040
Dispersion 3700
Distribution des plantes terrestres 8000
Divisions nucléaires 2740
Embryologie 2380
Energie, Emploi de l' 3140
Energie, Source de l' 3140
Enseignement 0050
Evolution 4400
Fécondation 3500
Fermentation 3100
Feuille 1150, 2060
Fleur 1500, 2200
Fruit 1550, 2280
Galles 4300
Générations alternantes 1750
Germination 3750
Graine 1600, 2300
Gymnospermes 6500
Gynécée 2260
Hépatiques 7000
Hérédité 4410
Histoire 0010
Hybridation 3550
Indo-Pacifique australe, Plankton 9800
—— tropicale, Plankton 9700
Inflorescence 1500, 2200
Institutions 0060
—— Rapports d' 0026
Irritabilité 3180
Leçons 0040
Levains 3100
Lichens 7600
Maladies 4010–4150
—— Traitement des 4350
Manuels 0030
Membres métamorphosés 1300, 2120
Méristème 2620
Monocotylédones 6000
Morphologie externe 1000
Mousses 7000
Mouvements 3180
Musées 0060
Mutilations 4200
Mycétozoaires 7700
Nomenclature 0070
Nucléus 2740

Nutrition 3060
Œcologie 3200
Organes de Reproduction 1350, 2140
—— de végétation .. 1010, 2010
—— sexuels 2340
Organogénie 1000
Pacifique boréale, Plankton .. 9600
Parasitisme 3225
Pathologie 4000
Périanthe 2220
Périodiques 0020
Phenologie 3800
Philosophie 0000
Phylogénie 4700
Physiologie 3000
—— des organes de végétation .. 3010
Plaies 4200
Plankton 9000
Plantes, Maladies dues à des .. 4050
Plastides 2780
Procédés de réparation 4250
Propagation, Organes végétatifs de 1700, 2360
Racine 1200, 2080
Reproduction asexuée 3600
—— Organes de 1350, 2140
—— Physiologie de la 3240
—— végétative 1700, 2360
Respiration 3080
Saprophytisme 3235
Schizophycées 7400
Sélection artificielle 4600
—— naturelle 4600
Sociétés, Rapports de 0020
Sporanges 1650
—— cryptogamie 2320
Stabilité des caractères 4410
Sucre 2780
Symbiose 3220
Tables 0030
Tératologie 1800
Thalle 1250, 2100
Tige 1100, 2040
Tissus, Anatomie et développement des 2450
—— herbacés 2560
—— mécaniques 2540
—— Physiologie des 3020
—— sécréteurs 2520
—— tégumentaires 2500
—— vasculaires primaires .. 2580
—— —— secondaires 2600
Traités généraux 0030
Trichomes 1300, 2120
Vacuoles 2780, 2800
Variation 4500

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(M.) BOTANIK.

Die hier angenommenen Hauptabschnitte correspondiren mit den anerkannten Zweigen der botanischen Wissenschaft.

Eine durchweg taxonomische Anordnung zu wählen, wie bei der Zoologie, erschien nicht empfehlenswerth, da ein grosser Theil der in der Botanik verfassten Arbeiten von andern Gesichtspunkten als von taxonomischen aus geschrieben wird und sich nicht leicht unter taxonomischen Ueberschriften würde einordnen lassen. So ist insbesondere die ganze Pflanzenphysiologie unter Botanik mit inbegriffen, während die Thierphysiologie eine getrennte Wissenschaft für sich bildet. Aus diesem Grunde werden in vielen Fällen Verweise vermittelst doppelter Zettel nöthig werden.

Es wird als wesentlich betrachtet, dass alle Arbeiten über fossile Pflanzen im botanischen Schema ebensowohl erscheinen, als in der besonderen Disciplin Palæontologie (K). Verweise auf palæobotanische Werke sollen daher in dem botanischen Schema unter den geeigneten Ueberschriften eingeordnet werden, ob sie nun taxonomischen oder anderen Inhalts sind, und sollen dabei mit der speciellen Marke (etwa: +) gezeichnet werden, mit der auch in Zoologie die Fossilien kenntlich gemacht werden. Bezieht ein Zettel sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er zu markiren*†. So würde eine Arbeit über „Anatomie des Stammes von *Lepidodendron*“ sowohl unter 2040 (Anatomie des Stammes) und unter 6700 (Gefässkryptogamen), als auch in dem palæontologischen Schema zu katalogisiren sein. Die *stratigraphische* Gruppirung der auf Fossilien sich beziehenden Eintragungen bleibt natürlich ausschliesslich der Palæontologie vorbehalten.

0000 Philosophie.
0010 Geschichte Biographien.
0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
0040 Festreden, Vorträge.
0050 Pädagogik.
0060 Institute, Museen, Sammlungen. Wirthschaftliches und Organisatorisches.
0070 Nomenclatur.

AUSSERE MORPHOLOGIE UND ORGANOGENIE (EINSCHLIESSLICH **TERATOLOGIE**).

Siehe auch (L) Allgemeine Biologie.

1000 Allgemeines.
1010 **Vegetative Organe.**
1050 Spross.
1100 Stamm.
1150 Blatt.
1200 Wurzel.
1250 Thallus.
1300 Trichome und metamorphosirte Glieder.
1350 **Reproductive Organe.**
1500 Blüthe und Blüthenstand.
1550 Frucht.
1600 Samen.
1650 Sporangien.
1700 Vegetative Fortpflanzungs-Organe.
1750 **Generationswechsel.** (*Siehe auch* L 2550.)
1800 **Teratologie.** (*Siehe auch* L 1500.)

ANATOMIE, ENTWICKELUNG UND CYTOLOGIE

Siehe auch (L) Allgemeine Biologie.

2000 Allgemeines.
2010 **Vegetative Organe.**
2020 Spross.
2040 Stamm.
2060 Blatt.
2080 Wurzel.
2100 Thallus.
2120 Trichome und metamorphosirte Glieder.
2140 **Reproductive Organe.**
2200 Blüthe und Blüthenstand.
2220 Perianthium.
2240 Andrœceum.
2260 Gynœceum.
2280 Frucht.
2300 Samen.
2320 Sporangien (kryptogamisch).
2340 Geschlechtsorgane (kryptogamisch).
2360 Vegetative Fortpflanzungs-Organe.
2380 **Embryologie.**
2450 **Anatomie und Entwicklung der Gewebe.**
2500 Hautgewebe (primäre und secundäre).
2520 Secretorische Gewebe.
2540 Mechanische Gewebe.
2560 Grund-Gewebe.
2580 Primäre Fascicular-Gewebe (einschliesslich Arbeiten über die Stele).
2600 Secundäre Fascicular-Gewebe.

2620 Meristeme.
2640 **Cytologie.** (*Siehe auch* L 6000–8700.)
2700 Cytoplasma. (*Siehe auch* L 6200.)
2740 Kern und Kerntheilung. (*Siehe auch* L 6300.)
2780 Plastiden (einschliesslich Stärke, Krystalle, Vacuolen etc.)
2800 Vacuolen und ihr Inhalt. (*Siehe auch* L 6500.)
2850 Zell-Wandung. (*Siehe auch* L 6750, 6900.)
2900 Zell-Bildung.

PHYSIOLOGIE.

3000 Allgemeines.
3010 **Physiologie der vegetativen Organe.**
3020 Physiologie der Zellen und Gewebe. (*Siehe auch* Q 0200–0400.)
3040 Absorption und Translocation von Wasser und Gasen und Einrichtungen dafür.
3060 Ernährung und Einrichtungen dafür.
3080 Athmung und Einrichtungen dafür.
3100 Fermentation und Zymolyse. (*Siehe auch* L 5000; R 1820.)
3120 Physiologische Chemie. (*Siehe auch* Q 1010.)
3140 Zufuhr und Verbrauch von Energie.
3160 Wachstum.
3180 Reizbarkeit und Bewegungen. (*Siehe auch* L 7400, 7700.)
3200 Oekologie (allgemeine Anpassungen an die Umgebung). *Siehe auch* L 5300, 5500.
3220 Symbiose. (*Siehe auch* Q 0285; R 2250.)
3225 Parasitismus.
3235 Saprophytismus.
3240 **Physiologie der Reproduction.**
3500 Befruchtung und deren Einrichtungen. (*Siehe auch* L 2400.)
3550 Bastardbildung. (*Siehe auch* L 2600.)
3600 Vegetative und ungeschlechtliche Reproduction. (*Siehe auch* L 2050.)
3650 Einfluss der Umgebung auf die Reproduction.
3700 Verbreitung und Mechanismen dafür.
3750 Keimung.
3800 Phänologie.

PATHOLOGIE.

Siehe auch R 9000–9500.

4000 Allgemeines.
4010 Krankheiten, verursacht durch mangelhafte Ernährung.
4050 Krankheiten, verursacht durch Pflanzen.
4100 Krankheiten, verursacht durch Thiere.
4150 Krankheiten, bewirkt durch andere Ursachen oder unbekannten Ursprungs.
4200 Wunden und Verstümmelungen.
4250 Reparative Processe.
4300 Gallen.
4350 Behandlung von Krankheiten.

EVOLUTION.

4400 Allgemeines. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)
4410 Erblichkeit und Stabilität von Charakteren. (*Siehe auch* L 2700.)
4500 Variation. (*Siehe auch* L 3000.)
4600 Natürliche und künstliche Selection.
4650 Degeneration. (*Siehe auch* L 5800.)
4700 Phylogenie. (*Siehe auch* L 4400.)

TAXONOMIE.

5000 Allgemeines.

[In den folgenden Nummern, 5400–7900, soll nach dem Plane für jeden Ordnungsnamen und für jeden Gattungsnamen ein Zettel angelegt werden, wobei die Namen der Ordnungen sowohl als der Gattungen in jeder Klasse in eine gemeinsame alphabetische Liste zu bringen sind. Giebt der Autor an, welcher Ordnung er eine Gattung zuweist, so ist auf dem die Bezeichnung der Gattung tragenden Zettel der Ordnungsname in Klammern beizufügen und hinter dem Ordnungsnamen ist in der alphabetischen Liste ein Verweis auf die betreffende Gattung zu machen.

Wird bei einer Gattung der Name einer neuen Species angeführt, so ist auf dem betreffenden, den Gattungsnamen tragenden Zettel diesem Namen das Symbol „n. sp.“ beizufügen; wird die Gattung selbst als neu eingeführt, so ist „n. gen.“ beizufügen.

5400 **Dicotyledonen.**
6000 **Monocotyledonen.**
6500 **Gymnospermen.**
6600 **Pteridospermen und Cycadofilices.**
6700 **Gefäss-Kryptogamen.**
7000 **Laub- und Lebermoose.**
7300 **Characeen.**
7400 **Algen und Schizophyten.**
7600 **Flechten.**
7700 **Pilze. Bakterien und Mycetozoen.**
7900 **Pflanzen, deren Stellung der Zettelschreiber nicht bestimmen konnte.**

Die Ordnungen und Gattungen fossiler Pflanzen sind taxonomisch bei den übrigen einzuordnen, unter Voransetzung eines Kreuzes oder einer andern Unterscheidungsmarke.

GEOGRAPHISCHE VERTHEILUNG.

8000 **Vertheilung auf dem Lande.**

In dieser Unterabtheilung wird vorgeschlagen, das topographische System zu benutzen, wie es in der Geographie niedergelegt ist.

9000 **Plankton (Pelagische Botanik).**

Die Eintragungen sind nach den folgenden Gebieten zu gruppiren:

9200 Arktisch (d. h. Alles nördlich des Polarkreises).
9300 Nord-atlantisch.
9400 Tropisch-atlantisch.
9500 Süd-atlantisch.
9600 Nord-pacifisch.
9700 Tropisch indo-pacifisch.
9800 Süd-indo-pacifisch.
9900 Antarktisch, d. h. Alles südlich vom 60. Grad südlicher Breite.

INDEX

zu

(M.) BOTANIK.

Abhandlungen, Allgemeine .. 0030
Absorption 3040
Algen 7400
Anatomie 2000–2900
Andrœceum 2240
Anpassung 3200
Antarktisches Gebiet 9900
Arktisches Gebiet 9200
Athmung 3080
Bakterien 7700
Bastardbildung 3550
Befruchtung 3500
Bewegungen 3180
Bibliographien 0030
Biographien 0010
Blatt 1150, 2060
Blüthe 1500, 2200
Blüthenstand 1500, 2200
Characeen 7300
Chemie, Physiologische 3120
Congresse, Berichte von .. 0020
Cytologie 2640–2900
Cytoplasma 2700
Degeneration 4650
Dicotyledonen 5400
Embryologie 2380
Energiezufuhr 3140
Entwickelung 2010–2900
Erblichkeit 4410
Ernährung 3060
Evolution 4400–4700
Fascicular-Gewebe .. 2580–2600
Fermentation 3100
Festreden 0040
Flechten 7600
Fortpflanzungs-Organe, Vegetative 1700, 2360
Frucht 1550, 2280
Gallen 4300
Gasabsorption 3040
Gefässkryptogamen 6700
Generationswechsel 1750
Geschichte 0010
Geschlechtsorgane (kryptogamisch) 2340
Gesellschaften, Berichte von . 0020
Gewebe, Anatomie der .. 2450–2900
—— Mechanische 2540
—— (Physiologie) 3020
—— Secretorische 2520
Grund-Gewebe 2560
Gymnospermen 6500
Gynœceum 2260
Hautgewebe 2500
Institute 0020, 0060
Keimung 3750
Kern der Zelle 2740
Laubmoose 7000
Lebermoose 7000
Lehrbücher 0030
Mechanische Gewebe 2540
Meristeme 2620
Metamorphosirte Glieder 1300, 2120
Monocotyledonen 6000
Morphologie 1000–1800
Museen 0060
Mycetozoen 7700
Nomenclatur 0070
Nord-atlantisches Gebiet .. 9300
Nord-pacifisches Gebiet .. 9600
Oekologie 3200
Organisatorisches 0060
Organogenie 1350–1800
Pädagogik 0050
Parasitismus 3225
Pathologie 4000–4350
Pelagische Botanik .. 9000–9900
Perianthium 2220
Periodica 0020
Phänologie 3800
Philosophie 0000
Phylogenie 4700
Physiologie 3000–3750
Physiologische Chemie 3120
Pilze 7700
Plankton 9000–9900
Plastiden 2780
Reizbarkeit 3180
Reparative Processe 4250
Reproduction 3240, 3600

Reproductive Organe .. 1350–1700, 2140–2360
Samen 1600, 2300
Sammlungen 0060
Saprophytismus 3235
Schizophyten 7400
Secretorische Gewebe 2520
Selection 4600
Sporangien 1650, 2320
Spross 1050, 2020
Stabilität.. 4410
Stamm 1100, 2040
Süd-atlantisches Gebiet.. .. 9500
Süd-indo-pacifisches Gebiet .. 9800
Symbiose 3220
Tabellen 0030
Taxonomie 5400–7900
Teratologie 1800
Thallus 1250, 2100
Translocation 3040
Trichome 1300, 2120
Tropisch-atlantisches Gebiet .. 9400
Tropisch-indo-pacifisches Gebiet 9700
Vacuolen 2800
Variation 4500
Vegetative Organe .. 1010–1300, 2010–2120, 3010
Vegetative Reproduction .. 3600
Verbreitung 3700
Verstümmelungen 4200
Vertheilung, Geographische 8000–9000
Vorträge 0040
Wachsthum 3160
Wasserabsorption 3040
Wörterbücher 0030
Wunden 4200
Wurzel 1200, 2080
Zellbildung 2900
Zelle (Physiologie) 3020
Zellkern 2740
Zellwandung 2850
Zymolyse 3100

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(M.) BOTANICA.

Le divisioni primarie adottate corrispondono ai rami riconosciuti della Botanica. Non si è potuto adottare, benchè fosse desiderabile, un ordine tassonomico in tutte le parti, come nella Zoologia, perchè una buona parte dei lavori fatti sulla Botanica sono scritti con altri punti di vista di quello tassonomico, e non possono essere praticamente classificati nei titoli tassonomici. In particolare è incluso nella Botanica l'intero soggetto della Fisiologia vegetale, mentre la Fisiologia animale forma una distinta scienza a se. Per ciò in molti casi diventano necessarii dei richiami di riferimento col mezzo di schede duplicate.

Si ritiene essenziale che tutti i lavori sulle piante fossili appariscano nello schema della Botanica come in quello distinto della Paleontologia (K). Relazioni sopra lavori paleobotanici si intendono distribuire negli opportuni titoli, sia nello schema tassonomico, che altrove, indicando tali opere con un segno (come una †) allo stesso modo come si è fatto per indicare i fossili in Zoologia. Se una scheda si riferisce al tempo stesso a forme estinte e viventi dev'essere marcata col segno*†. Così un lavoro "sull' anatomia del caule dei Lepidodendron" dovrà catalogarsi sotto 2040 (Anatomia del caule) e sotto 6700 (Crittogame vascolari) come pare nello schema paleontologico.

L'aggruppamento stratigrafico dei titoli elencati relativi ai fossili sarà naturalmente lasciato esclusivamente alla Paleontologia.

0000 Filosofia.
0010 Storia, Biografia.
0020 Periodici, Atti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
0030 Trattati generali, Testi scolastici, Dizionari, Bibliografie, Cataloghi.
0040 Prolusioni, Letture
0050 Pedagogia.
0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
0070 Nomenclatura.

MORFOLOGIA ESTERNA ED ORGANOGENIA (INCLUSA LA TERATOLOGIA).

Vedi anche (L) Biologia Generale.

1000 Generalità.
1010 **Organi vegetativi**
1050 Germoglio.

1100 Caule.
1150 Foglia.
1200 Radice.
1250 Tallo.
1300 Tricomi e Membri metamorfosati.
1350 **Organi riproduttivi.**
1500 Fiore ed infiorescenza.
1550 Frutto.
1600 Seme.
1650 Sporangi.
1700 Organi vegetativi di propagazione.
1750 **Alternanza di generazioni.** (*Vedi anche* L 2550.)
1800 **Teratologia.** (*Vedi anche* L 1500.)

ANATOMIA, SVILUPPO, E CITOLOGIA.

(*Vedi anche* (L) Biologia Generale.)

2000 Generalità.
2010 **Organi vegetativi.**
2020 Germoglio.
2040 Caule.
2060 Foglia.
2080 Radice.
2100 Tallo.
2120 Tricomi e Membri metamorfosati.
2140 **Organi riproduttivi.**
2200 Fiore ed ionfiorescenza.
2220 Perianzio.
2240 Androceo.
2260 Gineceo.
2280 Frutto.
2300 Seme.
2320 Sporangi (Crittogame).
2340 Organi sessuali (Crittogame).
2360 Organi vegetativi di propagazione.
2380 **Embriologia.**
2450 **Anatomia e sviluppo dei tessuti.**
2500 Tessuti tegumentari (primarii e secondarii).
2520 Tessuti secretori.
2540 Tessuti meccanici.
2560 Tessuto fondamentale.
2580 Tessuti vascolari primarii (inclusi i lavori sulle stele).
2600 Tessuti vascolari secondarii.
2620 Meristemi.
2640 **Citologia.** (*Vedi anche* L 6000–8700.)
2700 Citoplasma. (*Vedi anche* L 6200.)
2740 Nucleo e divisione nucleare. (*Vedi anche* L 6300.)
2780 Plastidi (inclusi amido, cristalli, vacuoli, ecc.). (*Vedi anche* L6500.)
2800 Vacuoli (e loro contenuti).
2850 Parete cellulare. (*Vedi anche* L 6750, 6900.)
2900 Formazione delle cellule.

FISIOLOGIA.

3000 Generalità.
3010 **Fisiologia degli organi vegetativi.**
3020 Fisiologia delle cellule e dei tessuti.
3040 Assorbimento e circolazione dell' acqua e dei gas, ed addattamenti relativi.
3060 Nutrizione ed addattamenti relativi.
3080 Respirazione ed addattamenti relativi.
3100 Fermentazione e Zimolisi. (*Vedi anche* L 5000; R 1820.)
3120 Chimica fisiologica. (*Vedi anche* Q 1010.)
3140 Sorgenti e consumo di energia.
3160 Accrescimento.
3180 Irritabilità e Movimenti. (*Vedi anche* L 7400, 7700.)
3200 Ecologia (Addattamenti generali all' ambiente). (*Vedi anche* L 5300, 5500.)
3220 Simbiosi. (*Vedi anche* Q 0285; R 2250.)
3225 Parasitismo.
3235 Saprofitismo.
3240 **Fisiologia della Riproduzione.**
3500 Fecondazione e sue condizioni. (*Vedi anche* L 2400.)
3550 Ibridismo. (*Vedi anche* L 2600.)
3600 Riproduzione vegetativa ed asessuale. (*Vedi anche* L 2050.)
3650 Influenza dell' ambiente sulla riproduzione.
3700 Disseminazione e suo meccanismo.
3750 Germinazione.
3800 Fenologia.

PATOLOGIA.

(*Vedi anche* R 9000–9500.)

4000 Generalità.
4010 Malattie dovute a cattiva nutrizione.
4050 Malattie dovute alle piante.
4100 Malattie dovute agli animali.
4150 Malattie dovute ad altre cause, o di origine sconosciuta.
4200 Ferite e mutilazioni.
4250 Processi riparatori.
4300 Galle.
4350 Cura delle malattie.

EVOLUZIONE.

4400 Generalità. (*Vedi anche* K 0200; L 4300.)
4410 Eredità e stabilità dei caratteri. (*Vedi anche* L 2700.)
4500 Variabilità. (*Vedi anche* L 3000.)
4600 Scielta naturale ed artificiale.
4650 Degenerazione (*Vedi anche* L 5800.)
4700 Filogenesi. (*Vedi anche* L 4400.)

TASSONOMIA.

5000 Generalità.

Nei seguenti numeri 5400-7900, si intende che saranno impiegate una scheda per ogni nome di famiglia e una per ogni nome generico, i nomi di entrambi, famiglie e generi, essendo ordinati alfabeticamente in un' unica lista sotto ogni classe; se l'autore ricorda la famiglia alla quale egli riferisce un genere, allora sulla scheda sulla quale il nome generico sta alfabeticamente, si aggiunge il nome della famiglia tra parentesi; e sotto la famiglia nel suo posto alfabetico si deve porre un segno di richiamo a tal genere. In ogni scheda generica, se viene introdotto qualunque nuovo nome specifico, si aggiungerà dopo il nome generico il simbolo "n.sp.", e si aggiungerà "n.gen." se il genere stesso è proposto come nuovo.

5400 Dicotiledoni.
6000 Monocotiledoni.
6500 Gimnosperme.
6600 Pteridosperme e Cycadofilices.
6700 Crittogame vascolari.
7000 Muschi ed Epatiche.
7300 Caracee.
7400 Alghe e Schizoficee.
7600 Licheni.
7700 Funghi, Batterî e Micetozoi.
7900 Piante la posizione delle quali non è dallo scrittore della lista data ancora come sicura.

Le Famiglie ed i Generi delle Piante fossili saranno distribuiti tassonomicamente colle altre, facendoli precedere da† od altro segno di distinzione.

DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA.

8000 **Distribuzione sulla terra.**

In questa suddivisione si propone di usare il sistema topografico stabilito nella Geografia.

9000 **Plankton** (Botanica pelagica).

Le materie elencate saranno raggruppate sotto le seguenti aree:—

9200 Artica (cioè tutto quanto è compreso nel circolo artico).
9300 Nordatlantica.
9400 Atlantica tropica.
9500 Sudatlantica.
9600 Nordpacifica.
9700 Indo-pacifica tropica.
9800 Sudindopacifica.
9900 Antartica (al Sud del 60° latitudine S.).

INDICE

PER LA

(M) BOTANICA.

Accrescimento 3160
Alghe 7400
Ambiente, Influenza dell', sulla riproduzione 3650
Amido 2780
Anatomia 2000
Androceo 2240
Animali, Malattie dovute agli 4100
Antartica, Plankton 9900
Applicazioni pratiche 0060
Artica, Plankton 9200
Asessuale, Riproduzione 3600
Assorbimento dell' acqua e dei gas 3040
Atlantica tropica, Plankton 9400
Batterî 7700
Bibliografie 0030
Biografie 0100
Caracee 7300
Caule 1100, 2040
Cellule, Fisiologia delle 3020
—— Formazione delle 2900
Cellulare, Parete 2850
Circolazione dell' acqua e dei gas 3040
Citologia 2000, 2640
Citoplasma 2700
Collezioni 0060
Congressi, Resoconti di 0020
Cristalli 2780
Crittogame vascolari 6700
Degenerazione 4650
Dicotiledoni 5400
Discorsi 0040
Disseminazione 3700
Distribuzione sulla terra 8000
Dizionarî 0030
Ecologia 3200
Embriologia 2380
Energia, Consumo di 3140
—— Sorgenti di 3140
Epatiche 7000
Eredità 4410
Evoluzione 4400
Fecondazione 3500
Fenologia 3800
Ferite 4200
Fermentazione 3100
Fiore 1500, 2200
Filogenesi 4700
Filosofia 0000
Fisiologia generale 3000
—— degli Organi vegetativi 3010
Fisologica, Chimica 3120
Foglia 1150, 2060
Frutto 1550, 2280
Funghi 7700
Galle 4300
Generazioni, Alternanza di 1750
Germinazione 3750
Germoglio 1050, 2020
Gimnosperme 6500
Gineceo 2260
Ibridismo 3550
Indopacifica, Plankton Sud 9800
—— tropica, Plankton 9700
Infiorescenza 1500, 2200
Irritabilità 3180
Istituti 0060
—— Resoconti di 0020
Letture 0040
Licheni 7600
Malattie 4010–4150
—— Cura delle 4350
Manuali 0030
Meristemi 2620
Metamorfosati, Membri 1300, 2120
Micetozoi 7700
Monocotiledoni 6000
Morfologia esterna 1000
Movimenti 3180
Muschi 7000
Musei 0060

Mutilazioni 4200
Nomenclatura 0070
Nordatlantica, Plankton.. .. 9300
Nordpacifica, Plankton 9600
Nucleare, Divisione 2740
Nucleo 2740
Nutrizione 3060
—— Cattiva, Malattie dovute a 4010
Organi riproduttivi .. 1350, 2140
—— Vegetativi 1010, 2010
Organogenia 1000
Parasitismo 3225
Parete Cellulare 2850
Patologia 4000
Pedagogia.. 0050
Pelagica, Botanica 9000
Perianzio 2220
Periodici 0020
Piante, Malattie dovute alle .. 4050
Plankton 9000
Plastidi 2780
Propagazione, Organi vegetativi
  di 1700, 2360
Radice 1200, 2080
Respirazione 3080
Riparatori, Processi 4250
Riproduttivi, Organi .. 1350, 2140
Riproduzione asessuale 3600
—— Fisiologia della 3240
—— vegetativa 3600
Saprofitismo 3235
Schizoficee 7400
Scielta artificiale.. 4600
—— naturale 4600
Secretori, Tessuti 2520
Seme 1600, 2300
Sessuali, Organi Crittogame .. 2340
Simbiosi 3220
Società, Resoconti di 0020
Sporangi 1650
—— Crittogame 2320
Stabilità di caratteri 4410
Storia 0100
Sudatlantica, Plankton 9500
Sviluppo 2000
Tallo 1250, 2100
Tavole 0030
Tegumentari, Tessuti 2500
Teratologia 1800
Tessuti, Anatomia e Sviluppo dei 2450
—— Fisiologia dei 3020
Tessuto fondamentale 2560
Tessuti meccanici 2540
—— secretori 2520
—— tegumentari 2500
—— vascolari primarii 2580
—— —— secondarii 2600
Trattati generali.. 0030
Tricomi 1300, 2120
Vacuoli 2780, 2800
Variabilità 4500
Vascolari, Crittogame 6700
——Tessuti, primarii 2580
—— —— secondarii 2600
Vegetativi, Organi .. 1010, 2010
—— —— Fisiologia degli .. 3010
Vegetativa, Riproduzione .. 3600
Zimolisi 3100

International Catalogue of Scientific Literature.

I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

a. The Earth as a whole.
b. Land as a whole.
c. Ocean as a whole.
d. Europe and Mediterranean Islands.
e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
f. Africa and Madagascar.
g. North America to boundary between United States and Mexico.
h. Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

2. SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

da. Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
db. Russia in Europe.
dc. German Empire.
dd. Holland; Belgium; Luxemburg.
de. British Islands.
df. France and Corsica.
dg. Spain and Portugal.
dh. Italy: Sicily and Sardinia.
di. Switzerland.
dk. Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
dl. Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
dm. Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
dn. Black Sea.
do. Baltic and Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea. Asiatic Russia.
eb. China and Dependencies: Tibet; Corea.
ec. Japanese Islands; Formosa.
ed. Cochin China: Tonquin, Annam.
ee. Siam.
ef. British India: Himalaya; Burmah; Ceylon.
eg. Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
eh. Persia; Afghanistan; Baluchistan.
ei. Asiatic Turkey; Arabia.
ek. Caspian.
el. Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

fa. Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
fb. N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N.; Abyssinia; African Coast of Red Sea.
fc. Sahara and the French Sudan; Darfur, etc.
fd. West Africa, from Marocco to the Congo.
fe. Congo State and Angola.
ff. East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi; Socotra.
fg. South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
fh. Madagascar and Comoro Group.
fi. Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

ga. Alaska.
gb. Canada as a whole.
gc. Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
gd. Canadian Dominion East; Newfoundland.
ge. The Laurentian Lakes.
gf. United States as a whole.
gg. North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh. South Eastern United States, East of Mississippi.
gi. Western United States, West of Mississippi.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

ha. Mexico.
hb. Central America: Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
hc. West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.
hd. Guiana—British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad.
he. Columbia; Ecuador.
hf. Peru.
hg. Bolivia.
hh. Brazil.
hi. Argentina; Uruguay and Paraguay.
hk. Chili.
hl. Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.
hm. The Andes.

i. AUSTRALASIA.

ia New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
ic. Australia as a whole.
id. Queensland.
ie. New South Wales.
if. Victoria.
ig. South Australia.
ih. West Australia.
ii. Tasmania.
ik. New Zealand.
il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

k. Arctic.

ka. Arctic Ocean.
kb. Greenland.
kc. Archipelago north of North America.
kd. Islands north of Europe and Asia.

l. Atlantic.

la. North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
lb. Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
lc. South Atlantic and Islands.

m. Indian Ocean.

ma. Ocean and Islands N. of Equator.
mb. Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. Pacific.

na. North Pacific Ocean (North of Equator).
nb. South Pacific Ocean (South of Equator).
nc. Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
nd. Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
ne. Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
nf. Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phœnix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
ng. Galapagos Islands.
nh. Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. Antarctic.

oa. Antarctic Continent as a whole.
ob. S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
oc. Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
od. Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

I —TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc., zu benutzen.]

1.– HAUPT-ABSCHNITTE.

a. Die Erde als Ganzes.
b. Das Festland als Ganzes.
c. Der Ocean als Ganzes.
d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
f. Africa und Madagaskar.
g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nsch Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
o. Antarktisches Gebiet, umfassened das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, de südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classifiziren.

2. UNTERABTHEILUNGEN.

d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.

da. Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Faröer.
db. Des Europäische Russland.
dc. Das Deutsche Reich.
dd. Holland; Belgien; Luxemburg.
de. Die Britischen Inseln.
df. Frankreich und Corsica.
dg. Spanien und Portugal.
dh. Italien, met Sicilien und Sardinien.
di. Die Schweiz.
dk. Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
dl. Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
dm. Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).
dn. Das Schwarze Meer.
do. Die Ostsee mit ihren Inseln.

e. Asien und der Malayische Archipel

ea. Asiatisches Russland.
eb. China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
ec. Japanische Inseln; Formosa.
ed. Cochinchina; Tonking, Annam.
ee. Siam.
ef. Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
eg. Malayische Halbinsel südlich vom Istmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
eh. Persien; Afghanistan; Belutschistan.
ei. Asiatische Türkei; Arabien.
ek. Das Kaspische Meer.
el. Der Persische Golf.

f. Afrika und Madagaskar.

fa. Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
fb Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessynien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
fc Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
fd. West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
fe. Kongo-Staat und Angola.
ff. Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.
fg. Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen.
fh. Madagaskar und Komoren.
fi. Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

g. NORD-AMERIKA.

ga. Alaska.
gb. Canada als Ganzes.
gc. West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
gd. Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
ge. Gebiet der Laurentischen Seen.
gf. Vereinigte Staaten als Ganzes.
gg. Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh. Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
gi. Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

ha. Mexiko.
hb. Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
hc. Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
hd. Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
he. Columbia; Ecuador.
hf. Peru.
hg. Bolivia.
hh. Brasilien.
hi. Argentinien; Uruguay und Paraguay.
hk. Chile.
hl. Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
hm. Die Anden.

i. AUSTRALASIEN.

ia. Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
ib. Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
ic. Australien als Ganzes.
id. Queensland.
ie. Neu-Süd-Wales.
if. Victoria.
ig. Süd-Australien.
ih. West-Australien.
ii. Tasmanien.
ik. Neu-Seeland.
il. Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

k. Arktisches Gebiet.

ka. Der Arktische Ocean.
kb. Grönland.
kc. Archipel nördlich von Nord-Amerika.
kd. Inseln nördlich von Europa und Asien.

l. Atlantisches Gebiet.

la. Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
lb. Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
lc. Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

m. Indischer Ocean.

ma. Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
mb. Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

n. Pacifisches Gebiet.

na. Nordpacifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
nb. Sudpacifischer Ocean (südlich vom Aequator).
nc. Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
nd. Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich von Aequator und östlich vom 180. Grad.
ne. Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
nf. Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
ng. Galapagos-Inseln.
nh. Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

o. Antarcktisches Gebiet.

oa. Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
ob. Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
oc. Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
od. Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

Catalogue International de la Litterature Scientifique.

CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

I.—GRANDES DIVISIONS.

a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
b. Données d'ensemble relatives aux continents.
c. Données d'ensemble relatives aux océans.
d Europe et îles méditerranéennes.
e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
f. Afrique et Madagascar.
g. Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les Etats-Unis du Mexique].
h. Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
k. Régions arctiques : Grœnland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côte de l'Amérique du sud.
m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude. du cercle polaire arctque au 45° de lat. S. ; en longitude. du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
o. Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

II.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

da. Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
db. Russie d'Europe.
dc. Empire Germanique.
dd. Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
de. Iles Britanniques.
df. France et Corse.
dg. Espagne et Portugal.
dh. Italie ; Sicile et Sardaigne.
di. Suisse.
dk. Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
dl. Pénisule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
dm. Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
dn. Mer Noire.
do. La Baltique et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

ea. Asie russe.
eb. Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
ec. Archipel du Japon ; Formose.
ed. Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
ee. Siam.
ef. Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
eg. La Pénisule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
eh. Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
ei. Turquie d'Asie ; Arabie.
ek. Mer Caspienne.
el. Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

fa. Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
fb. N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
fc. Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
fd. Ouest africain, du Maroc au Congo.
fe. Etat du Congo et Angola.
ff. Est africain, depuis la bordure sud de *f b* au Zambèze, Socotora.

fg. Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
fh. Madagascar et groupe des Comores.
fi. La Mer Rouge et ses îles.

g. Amérique du Nord.

ga. Alaska.
gb. Le Canada dans son entier.
gc. Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
gd. Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
ge. Région des grands lacs laurentiens.
gf. États-Unis.
gg. États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh. États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
gi. États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. Amérique centrale et méridionale ; Indes occidentales.

ha. Mexique.
hb. Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
hc. Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
hd. Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
he. Colombie. Ecuador.
hf. Pérou.
hg. Bolivie.
hh. Brésil.
hi. République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
hk. Chili.
hl. Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
hm. Les Andes.

i. Australie.

ia. Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les les Salomon).
ic. L'Australie en son entier.
id. Queensland.
ie Nouvelle Galles du sud.
if. Victoria.
ig. Australie du sud.

ih. Australie occidentale.
ii. Tasmanie.
ik. Nouvelle Zélande.
il. Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

ka. Océan arctique.
kb. Groenland.
kc. Archipel nord de l'Amérique du Nord.
kd. Iles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

la. Océan Atlantique septentrional et les iles qui n'ont pas encore été spécifiées.
lb. Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
lc. Atlantique méridional et ses îles.

m. OCÉAN INDIEN.

ma. Océan et les îles au nord de l'Equateur.
mb. Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

na. Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
nb. Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
nc. Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
nd. Iles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
ne. Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
nf. Iles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
ng. Iles Galapagos.
nh. Iles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

oa. Continent antarctique dans son entier.
ob. Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
oc. Iles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
od. Iles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

Catalago Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

a. La Terra nel suo complesso.
b. Le terre emerse.
c. L' oceano nel suo complesso.
d. Europa e Isole del Mediterraneo.
e. Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
f. Africa e Madagascar.
g. America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
h. Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
i. Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
k. Regione Artica: Groenlandia e l' area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell' America continentale, dell' Asia e dell' Europa.
l. L' Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.
m. L' Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell' Australia e dal 147° E. da Greenwich.
n. Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.
o. Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

da. Scandinavia: Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
db. Russia Europea.
dc. Impero Germanica.
dd. Olanda; Belgio; Lussembergo.
de. Isole Britanniche.
df. Francia e Corsica.
dg. Spagna e Portogallo.
dh. Italia: Sicilia e Sardegna.
di. Svizzera.
dk. Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
dl. Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
dm. Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
dn. Mar Nero.
do. Il Baltico e le sue Isole.

e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

ea. Russia Asiatica.
eb. Cina e dipendenze: Tibet; Corea.
ec. Isole del Giappone; Formosa.
ed. Coccincina: Tonchino, Annam.
ee. Siam.
ef. India Britannica: Himalaya; Birmania; Ceylon.
eg. Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
eh. Persia; Afghanistan; Belucistan.
ei. Turchia Asiatica; Arabia.
ek. Il Caspio.
el. Golfo Persica.

f. AFRICA E MADAGASCAR.

fa. Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
fb. Africa del N.E.; Egitto e Vallatta del Nilo fino al 10° di Lat. N.; Abissinia; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
fc. Sahara e Sudan Francese; Darfur, ecc.
fd. Africa occidentale dal Marocco al Congo.
fe. Stato del Congo e Angola.
ff. Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi; Socotra.
fg. Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
fh. Madagascar e Gruppo delle Comoro.
fi. Il Mar Rosso e le sue Isole.

g. America Settentrionale.

ga. Alaska.
gb. Il Canada in generale.
gc. Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
gd. Dominio del Canada orientale; Terranova.
ge. I Laghi Laurenziana.
gf. Gli Stati Uniti in generale.
gg. Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh. Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
gi. Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. America Centrale e Meridionale e Indie Occidentali.

ha. Messico.
hb. America Centrale; Guatemala; Honduras Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
hc. Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
hd. Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
he. Columbia; Ecuador.
hf. Perù.
hg. Bolivia.
hh. Brasile.
hi. Argentina; Uruguay e Paraguay.
hk. Cile.
hl. Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
hm. Le Ande.

i. Australia e Oceania.

ia. Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
ib. Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
ic. Australia in generale.
id. Queensland.
ie. Nuova Galles del Sud.
if. Victoria.
ig. Australia meridionale.
ih. Australia occidentale.
ii. Tasmania.
ik. Nuova Zelanda.
il. Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

k. REGIONE ARTICA.

ka. Oceano Artico.
kb. Groenlandia.
kc. Arcipelago Nord Americano.
kd. Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

l. OCEANO ATLANTICO.

la. Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
lb. Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
lc. Atlantico meridionale e sue Isole.

m. OCEANO INDIANO.

ma. Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
mb. Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

n. OCEANO PACIFICO.

na. Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
nb. Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
nc. Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
nd. Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
ne. Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
nf. Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
ng. Isole Galapagos.
nh. Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

o. REGIONE ANTARTICA.

oa. Regione antartica in generale.
ob. Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
oc. Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
od. Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus: [*v.* M. 1, i, No. —] = VOLUME FOR BOTANY, 1ST ANNUAL ISSUE, PT. i. *The number refers to the serial numbers in Author Catalogue.*

[**Abbe,** Cleveland.] The climate and the sugar beet. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31,** 1903, (283-284). [3800]. 12010

Abbott, A[lexander] C[rever] and **Gildersleeve,** N. On the branching occasionally exhibited by *Bacillus diphtheriae.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (273-280). [7700]. 12011

Abderhalden, E. *v.* Emmerling, Oskar.

Abel. Eisengehalt einiger Nahrungs- und Genussmittel. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902,** (Nr 10). [3120]. 12012

Abel, Rudolf. Die Kapselbazillen (*Bac. pneumoniae* Friedländer und verwandte Bazillen). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (870-892). [7700]. 12013

——— Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten, enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 7. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1903, (VI + 108). 17 cm. Geb. 2 M. [7700]. 12014

Abrams, Le Roy. Additions to the flora of Los Angeles county 1. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci. **1,** 1902, (87-89, with pl.). [8000 *gi*]. 12015

Abromeit, [Johannes]. Bericht über die 41. Jahresversammlung des preussischen botanischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902-1903,** 1903, (5-14). [0020]. 12016

Achalme, Pierre. Recherches sur quelques bacilles anaérobies et leur différenciation. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (641-662). 12017

Acloque, A. Une plante vivipare. Nature, Paris, **31,** (2^{e} semest.), 1903, (52). [2360 5400]. 12018

——— Le lichen d'Islande. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (196). [0060 7600]. 12019

Adam. Les orchidées *Cypripedium.* Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** No. 8, (87-88). [6000]. 12020

[**Adamov,** V. V.] Адамовъ, В. В. Воспоминанія о ботаническихъ экскурсіяхъ въ Тверской губ. въ имѣніяхъ А. В. Шварца. [Erinnerungen an die botanischen Excursionen im Gouv. Twer in den Gütern von A. W. Schwarz.] Zap. Krymsk. gorn. kluba, Odessa, **1902,** N 7-8, (51-80). [8000 *db*]. 12021

Adams, J[ohn]. Distribution of *Vaucheria* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (218). [7400 8000 *de*]. 12022

Adcock, G. H. Report of the viticultural expert [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2,** 1903, (234-241). [0020]. 12023

Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. Berlin,

Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (309–363, mit 3 Taf.). [4050 4350 7700 5100]. 12024

Aderhold, Rud[olf]. Weitere Einrichtungen auf dem Versuchsfelde der biologischen Abteilung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (433–435). [0060]. 12025

——— Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*- Arten auf den Apfelbaum übergehn? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (436–439). [4050 7700 3225 5400]. 12026

——— Ueber eine bisher nicht beobachtete Krankheit der Schwarzwurzeln. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (439–440). [4050 7700 5400]. 12027

——— Impfversuche mit *Nectria ditissima* Tul. [Vorläuf. Mitt.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (763–766). [4050 7700]. 12028

——— Notiz betreffend die Bekämpfung der Schusslöcherkrankheiten des Steinobstes. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (39). [4350] 12029

——— und **Goethe,** Rud[olf]. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **17,** 1902, (4). [4050 4350]. 12030

[**Adrianov,** A.] Адріановъ, А. Николай Михайловичъ Мартьяновъ (біографія). [Nikolaj Michajlovič Martjanov (Biographie)] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (134–141, mit Porträt). [0010]. 12031

[**Akinfiev,** I. Ja.] Акинфіевъ, И. Опредѣлитель семействъ цвѣтковыхъ растеній Европейской Россіи. [Handbuch zur Bestimmung der Phanerogamen-Familien im europäischen Russland.] Ekaterinoslav, 1902, (66). 24 cm. 3 Aufl. [0030]. 12032

Albert, Abel. Simple note sur un *Phagnalon* hybride. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., (sér. 3), **11,** 1902, (132). [3550 5400]. 12033

Albert, Friedrich. Die Konservierung der Futterpflanzen nach verschiedenen Methoden. (Thaer-Bibliothek, Bd 103). Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 194). 19 cm. 2,50 M. [3100]. 12034

Albrecht, H[einrich] und **Ghon,** A[nton]. Zur Frage der morphologischen und biologischen Charakterisierung des *Meningococcus intracellularis.* Erwiderung auf den unter dem gleichen Titel in dieser Zeitschrift (Bd 33, 1902, Nr 1) erschienenen Aufsatz des Herrn Prof. H. Jaeger in Königsberg i. Pr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (496–510). [7700]. 12035

——— ——— Bemerkungen zu dem Artikel von Prof. H. Bonhoff: „Zum Streit um den *Meningococcus*“ (Centralbl. Bakt., Abt. 1, 34, Originale, No 2). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (792–793). [7700]. 12036

A[lderson], E. M. The pollination of Primroses. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (252). [3500 5400]. 12037

[**Alekseev,** A. N.] Алексѣевъ, А. Къ вопросу о разъясненіи причины падежа кошекъ въ Казанской губерніи при примѣненіи разводокъ мышинаго тифа. [Zur Frage über die Ursache der Katzenseuche im Gouv. Kazan bei der Anwendung der Culturen des Mäusetyphus.] Kazanĭ, Zap. veterin. Inst., **20,** 1903, (128–210, 251–314). [7700]. 12038

Allard, Gaston. *Ehretia serrata* (Roxburg). Angers, Ann. Soc. horticult., **1902,** (127–128). [5400]. 12039

——— Mort de M. Gaillard, conservateur de l'herbier Lloyd. Angers, Ann. soc. horticult., **1903,** (101). [0010]. 12040

——— *v.* Bougault, J.

Allen, Charles E. The early stages of spindle-formation in the pollen-mother-cells of *Larix.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (281–312, pl. 14, 15). [2740 6500]. 12041

Allison, Andrew. The occurrence of *Cardiospermum Halicacabum* Linn. in Louisiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15,** 1902, (247). [5400 8000 *gi*]. 12042

Alpers, F. Berichtigungen zu: „Das älteste Verzeichnis der in Deutschland wildwachsenden Pflanzen“. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901/02,** 1903, (54). [8000 *de*]. 12043

Altschüler, E. Eine Typhusanreicherungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (741–743). [0060 7700]. 12044

Amar. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (901–902). [2780 3060]. 12045

Amberg, Otto. Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. Nebst Anhang: Untersuchung einiger Planktonproben vom Sommer 1902. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (74–89). [8000 *di* 9000 *di*]. 12046

Ames, Oakes. Reproduction in relation to problems in hybridization. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (130–131, with text-fig.). [3240 3550]. 12047

——— Hybrids in *Spiranthes* and *Habenaria*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (261–264, with pl.). [Separate.] (4, with pl.). 23.8 cm. [3550 6000]. 12048

——— *Lobelia syphilitica* × *cardinalis*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (284–286, with pl.). [3550 5400]. 12049

——— A new species of *Habenaria* [*H. Sanbornii* n. sp.] from Cuba. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (117–118). Separate. 23.3 cm. [6000 8000 *hc*]. 12050

Anastasia, G. Emilio. *Nicotiana Langsdorfii* Weinm., lembo giallo; (*N. ruralis* Vell). Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (85–87, con 1 tav.). [5400]. 12051

——— Parassiti vegetali del tabacco. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (186–201, con 2 tav.). [4050]. 12052

André, Edouard. L'*Eucalyptus*. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (444–449). [5400]. 12053

——— La luzerne en arbre. *Medicago arborea* L. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (769–778, av. 3 fig.); Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (170–174). [0060 5400]. 12054

——— *Coleus thyrsoideus*. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (476, av. 1 pl.). [5400]. 12056

——— Flowering of bamboos. [Transl. from Rev. Hortic., Paris.] Garden, London, **64**, 1903, (76–77). [1500 6000]. 12057

André, G. Sur la nutrition des plantes privées de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1401–1404). [3060 4200]. 12058

——— Comparaisons entre les phénomènes de la nutrition chez les plantules pourvues ou non de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1571–1573). [4200 3060]. 12059

——— Recherches sur la nutrition des plantes étiolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (199–202). [3120 3060]. 12060

——— Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude des bases minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1272–1274). [3010]. 12061

Andreae, Eugen. Inwiefern werden Insekten durch Farbe und Duft der Blumen angezogen? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (427–470]. [3500]. 12062

[**Andrejev**, N. F.] Андреевъ, Н. Изслѣдованіе жира джугары (*Sorghum cernuum*). [Untersuchungen über das Fett des Dschugara (*Sorghum cernuum*).] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (145–180); deutsch. Res. (180–182). [3120]. 12063

Andrews, E[liza] F[rances]. Botany all the year round; a practical textbook for schools. New York, Cincinnati, [etc.] (American Book Company), [1903], (302, with illus.). 21.5 cm. [0030]. 12064

Andrews, W. H. *v.* Hart, E. B.

Andrieux, Vilmorin. Le *Phygelius* du Cap. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (39–40). [5400]. 12065

Angeloni, Leonardo. Salento (Cattaro × Kentucki) [Tabacco]. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (163–166, con 1 tav.). [5400] 12066

Angerer, Leonb[ard]. P. Anselm Pfeiffer. Programm des K. K. Obergymnasiums der Benediktiner zu Kremsmünster. Linz, **53**, [1902–1903], 1903, (3–22). [0010]. 12067

Ångman, Arthur. Rhizoma Filicis och des förväxlingar. [Rhizoma Filicis and what may be mistaken for it.] Sv.

Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (209–214, with pl.). [6700]. 12068

Anthony, *Mrs.* E. C. Notes on the ferns of the Florida east coast. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (21–23). [6700 8000 *gh*]. 12069

[**Aparin,** I.] Апаринъ, И. Къ вопросу о кислотѣ клюквы. [Zur Frage über die Säure der Moosbeere.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, 1903, (811–815). [3120]. 12070

Appel, Otto. Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (364–432, mit 1 Taf.). [4050 7700 5400]. 12071

——— Zur Kenntnis der Ueberwinterung des *Oïdium Tuckeri.* (Vorläufige Mitteilung). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (143–145). [7700 4050 5400]. 12072

——— *v.* Rörig, Georg.

Appelius, Willy *v.* Paessler, Johannes.

Arbaumont, Jules. Une tige anormale de vipérine. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (263–267). [1800 2000 5400]. 12073

Arber, E[dward] A[lexander] Newell. On the roots of *Medullosa anglica.* Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (427–433, pl. 20). [2080† 6500†]. 12074

Arcangeli, Giovanni. Sopra alcuni funghi e sopra un caso di gigantismo. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (57–61). [7700 1800]. 12075

——— Poche parole dedicate alla memoria del marchese Enrico Cittadella. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903**, (153–154). [0010]. 12076

[**Archangelĭskij,** M.] Архангельскій, М. О борьбѣ съ летучей головней. [Ueber der die Bekämpfung des Flugbrandes.] Chozĭan, St. Peterburg, **1903**, (1654–1657). [4050 4350]. 12077

[**Arcichovskij,** V. M.] Арциховскій, В. Лабораторныя замѣтки. I. Опыты по осмозу. II. Модели тургора и плазмолиза. [Kleinere Laboratoriummitteilungen. I. Apparat zu den Endosmose-Versuchen. II. Turgor- und Plasmolysemodelle.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (15–18); deutsch. Res., (17 + 18) [0060]. 12078

Arct, Marya. Untersuchungen über die Atmung der Pflanze in aufrechter und umgekehrter Lage. Vorläuf. Mitt. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (145–161). [3080]. 12079

Ardissone, Francesco. Catalogo delle piante vascolari del monte Baro. (Sunto). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (568). [8000 *dh*]. 12080

Arends, Georg. *Agave Parryi* Engelm. Eine neue winterharte Agave. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (3). [6000]. 12081

Areschoug, F[redrik] W[ilhelm] C[hristian]. Botanikens elementer. Lärobok för de allmänna läroverkens högre klasser. 4ᵉ uppl. bearb. af L. M. Neuman. [Elements of botany. Text-book for the upper forms of public schools. 4th ed. revised by L. M. Neuman.] Lund, 1901, (IV + 226, with pl.). 21 cm. [0030]. 12082

——— Berichtigung [betr. die Blätter von *Tristellateia australasiaca* Rich.]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (301–302). [1150 5100]. 12083

Argent, N. d', *fils.* L'absinthe, plante de la famille des Composées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (172–173). [5400]. 12084

[**Argutinskij-Dolgorukov,** Petr.] Аргутинскій-Долгоруковъ, П. *Cinnamomum zeylanicum* Breyne. Гистолого-фармакогностическое изслѣдованіе вѣтвей цейлонской корицы. [Anatomisch-pharmakognostiche Untersuchung der Zweige von *Cinnamomum zeylanicum* Breyne. Moskva, 1902, (49, mit 6 Taf.). 24 cm. [2020 2450]. 12085

Armari, Beatrice. Contribuzione allo studio dell'influenza del clima e della stazione sopra la struttura delle piante della regione mediterranea. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (17–41, con 1 tav.). [3200]. 12086

Armitage, E[leonora]. *Althaea hirsuta* [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25). [5400 8000 *de*]. 12087

——— Plants of North Pembroke. J. Bot., London, **41**, 1903, (245-247). [8000 *de*]. 12088

Arnheim, G[eorg]. Ueber die pathologische Anatomie des Keuchhustens und das Vorkommen der Keuchhustenbazillen in den Organnen. Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (530–544, mit 1 Taf.). [7700]. 12089

Arnheim, G[eorg]. Zur Pathogenese des Keuchhustens. Vortrag . . . Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1903, (665–667). [7700]. 12090

[**Arnold,** I.] Арнольдъ, И. Списокъ животныхъ и водорослей, новыхъ для фауны и флоры водоемовъ окрестностей Никольскаго завода. [Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk.] Nikolsk. Fischzucht., St. Peterburg, **1903**, 7, (79–81). [8000 *db* 9000]. 12091

[**Arnoldi,** V.] Арнольди, В. Матеріалы къ морфологіи голосѣмянныхъ растеній. VI. О нѣкоторыхъ особенностяхъ въ строеніи ядеръ зародыша *Ginkgo biloba*. VII. Развитіе зародыша у *Ginkgo biloba*. [Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba*. VII. Die Embryobildung bei *Ginkgo biloba*.] Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom. **16,** 1903, (117–134) ; deutsch. Res. (135–138). [2380 2740]. 12092

Arnott, S. The [dwarf] species of *Rubus*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (55–56). [5400]. 12093

Arnstadt, A. Ammoniak oder Salpeter. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (831–832). [3060]. 12094

——— Bekämpfung des Hederichs. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (202). [1350 5100]. 12095

——— Ertragssteigerung bei Futterunkeln. Landw. Ztg, Berlin, **13,** 1901, (491–493). [5400 3060]. 12096

——— Bekämpfung des Unkrautes, besonders Hederich und Ackersenf. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (160–161). [4350]. 12097

——— „Ackerbaufragen". [Düngung, Unkrautvertilgung etc.] Vortrag. Landw. Ztg., Berlin, **14,** 1902, (258–259, 265–267, 272–273, 283–284). [3060 4350]. 12098

Aronson, Hans. Weitere Untersuchungen über Streptococcen. Vortrag. D. Med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (439–442). [7700]. 12099

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (19–144). [5400 1000 2000 3000 4000 4600 8000 *d*]. 12100

Arthur, J[oseph] C[harles]. Cultures of Uredineae in 1902. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (10–23). [4050 7700]. 12101

——— Influence of light and darkness [upon growth and development. By D. T. MacDougal]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (292–293). [3200]. 12102

——— Problems in the study of plant rusts [Uredineae]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl , **30,** 1903, (1–18). [3225 4050 7700]. 12103

Artiguenave, H. La ficoïde glaciale ; famille des Ficoïdées. Nos Jardins et nos Serres, Gilly, **1902,** (No. 7). [5400]. 12104

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwickelung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (309–345). [2240 2380 2300 3500 5400]. 12105

Asaina, Yasuhiko. Hana no Seichō ni tsukite. [On the growth of flowers.] Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (1–4). [3160]. 12106

Aschan, J. *v.* Tschirch, Alexander.

Ascherson, P[aul]. [Demonstration. betr. Hygrochasie.] Berlin, SitzBer, Ges. natf. Freunde, **1902,** (18–20). [3040]. 12107

——— *Linaria repens* (*striata*) von Kolberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (XXVII - XXIX). [5400 8000 *dc*]. 12108

——— *Erechthites hieracifolius* von Proskau in Oberschlesien. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (XXIX–XXXII). [5400 8000 *dc*]. 12109

——— *Betula nana*, von Bodenteich, Provinz Hannover. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (XXXII–XXXIII). [5400 8000 *dc*]. 12110

——— Eduard Lehmann. Nachruf. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (XXXV–XXXVII). [0010]. 12111

——— und **Hoffmann,** F. Bericht über die sechsundsiebzigste (vierundvierzigste Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg in Buckow am 25. Mai 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (I–VII). [0020]. 12112

Ascherson, P[aul] und **Retzdorff.** W. Uebersicht neuer, bez. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefässpflanzen (Farn- und Blütenflanzen) des Vereinsgebietes aus den Jahren 1900 und 1901. Berlin, Ver. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (157–175). [8000 *dc* 6700]. 12113

Aschkinass, E[mil]. Die Wirkung der Becquerel-Strahlen auf Bakterien (nach gemeinsam mit Herrn W. Caspari ausgeführten Versuchen). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (467–468). [7700]. 12114

Ashe, W. W. New or little-known woody plants. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433–436). [5400 8000 *gf*]. 12115

——— New east American thorns. Contributions from my herbarium. No. 13. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell. Sci. Soc., **18**, Pt. 1, (1901), 1902, (17–28). [5400 8000 *gf*]. 12116

Asmar. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1301–1303). [3000]. 12117

Aso. L'influence du manganèse sur la plante. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (338–339). [3010 0060]. 12118

Asō, K[eijiro]. Which compound in certain plant-juices can liberate iodine from potassium iodide? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (208–214). [3120]. 12119

Astruc, A. Recherches sur l'acidité végétale. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (65–108). [3040 3120]. 12120

Atkinson, George F[rancis]. Tree-destroying fungi. [*Polyporus.*] American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (267–268). [7700]. 12121

——— The genus *Harpochytrium* in the United States. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479–502, mit 1 Taf.). [7700 8000 *gf*]. 12122

——— A new species of *Geaster.* [*Geaster leptospermus* n. sp.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (303–306, with 2 fig.). [7700]. 12123

——— *Geaster leptospermus:* a correction. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (467). [7700]. 12124

Aubouy, A. F. La végétation spontanée de la région de Cabrière (Hérault). Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **35**), **43**, 1903, (57–84). [8000 *df*]. 12125

——— Observations sur quelques plantes croissant sur le territoire de la commune de Cabrières. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43**, 1903, (63–72). [8000 *df*]. 12126

——— Observations sur quelques plantes croissant dans les localités voisines de Cabrières. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43**, 1903, (72–84). [8300 *df*]. 12127

Audiguier. Culture pratique de quelques champignons. Journal d'agriculture pratique pour le Midi de la France, Toulouse, **99**, 1203, (344–355). [0060 7700]. 12128

Auerbach, Max und **Unger,** Ernst. Bemerkung zu der Arbeit von Albrecht Burdach: „Der Nachweis der Typhusbacillen am Menschen". Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (139–140). [7700]. 12129

Auerbach, Sigbert. Experimentelle Beiträge zur „natürlichen Hefereinzucht". [In: System der natürlichen Hefereinzucht]. Berlin, 1903, (85–89). [3100 7700]. 12130

Auffarth. Ein seltsamer Pilzfund. [*Anthurus borealis* Burt. in Mecklenburg.] Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (146–149). [7700 8000 *dc*]. 12131

Autenrieth, Wilhelm. Die Auffindung der Gifte und stark wirkender Arzneistoffe. Zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 3., stark verm. Aufl. Tübingen u. Leipzig (J. C. B. Mohr), 1903, (XI + 199). 24 cm. Geb. 4,80 M. [3120]. 12132

[**Averkin,** P. und **Mokržeckij,** S.] Аверкинъ, П. и Мокржецкій, С. Крестовая листовертка въ Кахетіи. [Bekreuzter Traubenwickler in Kachetien.] Věst. vinoděl., Odessa, **12**, 1903, (21–24). [4100 4350]. 12133

Axelson, W[alter] M. Putkilokasvia Pielisen ja Höytiäisen välisellä kannaksella. [Die Gefässgewächse der Erdenge zwischen Pielinen und Höytiäinen.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 4, 1901–1902, (1–78). [8000 *db*]. 12134

Axenfeld, Th[eodor]. Spezielle Bakteriologie des Auges. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (489–575). [7700]. 12135

——— Die Augenentzündung der Neugeborenen und der Gonokokkus. Berichtigung zu dem Aufsatz von Schanz in dieser Wochenschrift No. 49 (Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. zu Dresden). Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (66). [7700]. 12136

Baade, Friedrich. Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl. 2: Pflanzenkunde. 8. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1903, (XII+309). 22 cm. Geb. 3,50 M. [0050]. 12137

Baagöe. J[ohannes Schönberg]. Potamogetonaceae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (179–184). [6000]. 12138

Baagöe, M. Préparation des hydrophytes, principalement des grands *Potamogeton.* Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (19–23, av. 1 Pl.). [6000]. 12139

Baar, Rudolf. Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise des Myceliums von *Ustilago violacea* Pers. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (276–282). [3200 7700]. 12140

Babes, Victor. Das Rhinosklerom. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3]. Jena, 1903, (408–424). [7700]. 12141

——— Der weiche Schanker (venerisch kontagiöses Geschwür, Ulcus molle). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (425–437). [7700]. 12142

——— Das Maltafieber (Mittelländisches Fieber). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903. (438–445). [7700]. 12143

——— Die endemische Orientbeule. Sahara-, Aleppo-, Bagdad-, Nil-, Quargda-, Biskra-, Gafsa-, Delhi-, Delphes-, Gabbonbeule, Pendjehgeschwür, (Pascha-Churda oder Sart'sche Krankheit ? [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (446–453). [7700]. 12144

——— Der Madurafuss. (Aktinomyces des Fusses, Perical, Mycetom.) [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (454–470, mit 1 Taf.). [7700]. 12145

Babes, Victor und **Riegler,** P[aul]. Ueber eine Fischepidemie bei Bukarest. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (438–449, mit 1 Taf.). [7700]. 12146

Baccarini, Pasquale. Sopra i caratteri di qualche Endogone. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (79–92). [7700]. 12147

——— Il fiore del *Glinus lotoides.* Nota preliminare. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (267–270). [1500]. 12148

Bach, A. und **Chodat,** R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1756–1761). [3120 3100]. 12149

Bach, M. Studien und Lesefrüchte aus dem Buche der Natur. Für jeden Gebildeten, zunächst für die reifere Jugend und ihre Lehrer. Gänzl. umgearb. u. bedeutend verm. v. Ludwig Borgas. Bd. 1. 10. Aufl. Köln (J. P. Bachem), 1903, (343). 22 cm. 3,50 M. [0030]. 12150

Bachmann, H. Wie sollen wir unsere Felder düngen? Ill. landw. Ztg. Berlin, **23,** 1903, (190–191, 201–202). [3060]. 12151

——— Die Wirkung der Stickstoff-, Stallmist-, Kali-, Phosphorsäure- und Kalkdüngung zu Leguminosen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (439–441). [3060]. 12152

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig, **39,** 1903, (106–133), mit 1 Taf.). [7400 9000 di 8000 di 2740 3600]. 12153

Bachmann, [Hermann]. Die Wirkung der Phosphorsäure neben Kalk. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (12–14). [3060]. 12154

——— Kalikopfdüngung auf Sandboden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (102–103). [3060]. 12155

Bachmann, [Hermann]. Zeigt der Salpeter-Stickstoff eine höhere Wirkung als der Ammoniak-Stickstoff und ist das Wertverhältnis derselben von 100 : 90 richtig? (Vorläufiger Bericht). Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (132–138, 183–191). [3060]. 12156

——— Ergebnisse von Kalidüngungsversuchen auf Moorwiesen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (251–252). [3060]. 12157

——— Die Wirkung verschiedener phosphorsäurehaltiger Düngemittel auf Moorwiesen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (315–317). [3060]. 12158

——— Die Wirkung der künstlichen Düngemittel auf besseren (lehm- und humushaltigen) und auf schlechteren Sandböden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (373–378). [3060]. 12159

Bacon, Alice E. An experiment with the fruit of red baneberry [*Actæa spicata* var. *rubra*]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (77–78). [5400]. 12160

Baenitz, C. Die nordamerikanischen Scharlach-Eichen (*Quercus rubra* L., *coccinea* Wangenh. und *palustris* Duroi) und ihre Bastarde in den Scheitniger Anlagen in Breslau. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (81–87). [5400 8000 *dc*]. 12161

——— Ueber *Pinus nigra* var. *austriaca* forma *falcata*, eine neue Form aus dem Göpperthain bei Breslau. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (58–59). [6700]. 12162

Baermann, Gustav. Ueber die Züchtung von Gonokokken auf Thalmann'schen bezw. gewöhnlichen Fleischwasseragar- und Glycerinagar-Nährböden. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (529–546). [7700 0060]. 12163

Baesecke, Paul. Beiträge zur Pteridophytenflora des Rhein- und Nahetales. II. (Fortsetzung von S. 69 des Jg 1902). D. Bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (54–56, 76–80). [6700 8000 *dc*]. 12164

Bäumler *v.* Zahlbruckner.

Bagnall, J[ames] E[ustace]. *Riccio-carpus natans* in Warwickshire. J. Bot., London, **41,** 1903, (139). [7000 8000 *dc*]. 12166

——— The Mosses and Hepatics of Worcestershire. J. Bot., London, **41,** 1903, (366 371, 388–397). [7000 8000 *dc*]. 12167

Bail, Oskar. Ergebnisse einer vorläufigen bakteriologischen Untersuchung der Nordosthälfte des Gr. Plöner Sees. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (50–59). [7700 9000 *dc*]. 12168

Bail, Th. Grundriss der Naturgeschichte aller drei Reiche für den methodischen Unterricht bearb. 6. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (312, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,30 M. [0050]. 12169

——— Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. Botanik. H. 1 (Kursus I—III). 21. verb. Aufl. Dasselbe H. 2 (Kursus IV—VI). 15. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 144, mit. 2 Taf.; VII + 175). 22 cm. Das II. geb. 1,25 M. [0050]. 12170

——— Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Botanik entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. 10. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 271, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,20 M. [0050]. 12171

Bailey, Charles. The Oxslip, Cowslip and Primrose. [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds. Extracted from Proc. Manchester Field Club, with an editorial note.] J. Bot., London, **41,** 1903, (145–149, pl. 451, and 2 figs). [5400 8000 *de*]. 12172

Bailey, John W. An interesting tree [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (44–45). [3225 5400 7000 8000 *gi*]. 12173

——— *Hypnum capillifolium Baileyi* Ren. n. var. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (61). [7000]. 12174

Bailey, L[iberty] H[yde]. The forward movement in plant-breeding. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42,** 1903, (54–68). [0060 3120 4400.] 12175

——— Some recent ideas on the evolution of plants. [Address before the Society for Plant Morphology and Physiology, Washington, December 29, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (441–454). [3550 4400]. 12176

Bailey, Vernon. Sleepy grass [*Stipa Vaseyi*] and its effect on horses. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (392–393). [6000 8000 *gi*]. 12177

Bailey, William Whitman. Lianes. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (203–205). [3000]. 12178

Bain, Samuel M. On the manipulation of sections of leaf cuticle. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2160–2161). [2060.] 12179

——— A simple method for demonstrating the translocation of starch. Knoxville, Univ. Tenn. Rec., **1902,** (259–262, with pl. and text-fig.). [3120]. 12180

Bajardi, A. Die *Streptothrix lingualis* (Syn. *Vibrio, Spirosoma linguale*) im Munde der Gesunden und der Diphtherischen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (129–137, mit 1 Taf.). [7700]. 12181

Baker, Edmund G[ilbert]. Notes on *Turraea* [with descriptions of two new species]. J. Bot., London, **41,** 1903, (8–16). [5400]. 12182

——— The Indigoferas of Tropical Africa [n. spp.]. J. Bot., London, **41,** 1903, (185–194, 234–245, 260–267, 323–334). [5400 8000 *f*]. 12183

——— Vegetation in Hercynia [a review of O. Drude's 'Der Hercynische Florenbezirk']. Nature, London, **69,** 1903, (49–50). [8000 *dc*]. 12184

Baker, J[ohn] G[ilbert]. Loganiaceae. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4,** 1903, (503–511). [5400 8000 *f*]. 12185

——— and **Brown,** N. E. Gentianeae [*Exacum*—*Swertia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4,** 1903, (544–576). [5400 8000 *f*]. 12186

[**Balabanov**, M.] Балабановъ, М. 15-ти лѣтнія хозяйственныя наблюденія по борьбѣ съ вредными насѣкомыми въ садахъ. [15-jährige Beobachtungen der Bekämpfung der schädlichen Insekten in den Gärten.] Novočerkask, Věst. Donsk. Otděla Imp. russ. Obšč. sadovodstva, **2,** 1903, (357–367). [4350]. 12187

Baldrati, Isaia. Mostra agricola della Colonia Eritrea. Catalogo illustrativo. (Esposizione Orto-Avicola. Firenze, Maggio, 1903). Firenze (tip. Niccolai), 1903, (V + 139). 23 cm. [8000 *fb*]. 12188

Balfour, Isaac Bayley *v.* Schimper, A. F. W.

[**Ball,** Henry.] [Botany, in the programme for the Southport Meeting of] the British Association. Nature, London, **68,** 1903, (226). [0020 8000 *de*]. 12189

Ball, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (305–341, mit 2 Taf.). [3180 3020 2540]. 12190

Balland. Sur les principales légumineuses alimentaires des Colonies françaises. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (934–936). [0060 5400]. 12191

Ballerstedt. Leuchtende Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (487–488). [3500]. 12192

Baltet, Charles. Le *Vitis Voinicriana*, famille des Ampélidées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (3–4). [5400]. 12193

Baltz, [Karl]. Adventiv- und Präventivknospen. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (501–503). [1050]. 12194

——— Unsere Lärche [Rauchbeschädigung]. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (73). [6500 4150]. 12195

——— Insektenschaden an Nordmannstannen. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (541–542). [4100 6500]. 12196

Bandi, Ivo. Beitrag zur bakteriologischen Erforschung des Gelbfiebers. Eine neue Methode für den raschen Nachweis des *Bacillus icteroides* Sanarelli. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (463–479). [7700 0060 3600]. 12197

Bandi, W. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (*Phragmidium subcorticium* [Schrank] Winter, *Puccinia Caricis-montanae* Ed. Fischer.) Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (118–152). [7700 4050]. 12198

Bang, Sophus. Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, **2,** 1901, (1–107). [3020 7700]. 12199

Bank. Der tausendjährige Rosenstock am Dome zu Hildesheim. (Nachtrag 2.) Natur u. Offenb., Münster, **48,** 1902, (628). [5400]. 12200

[**Baraneckij,** O.] Баранецкій, О. Выдающіяся явленія въ новѣйшей литературѣ о дарвинизмѣ. [Hervorragende Werke der neuesten Literatur über den Darwinismus.] Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, No. 1, (1–62). [4400]. 12201

Barbosa Rodrigues, J. Sertum palmarum Brasiliensium, ou relation des palmiers nouveaux du Brésil découverts, décrits et dessinés d'après nature. 2 vol. Bruxelles (Veuve Honnom), 1903, (xxix + 140, av. 144 fig. grav. et pl.). 61 cm. 750 fr. [6000]. 12202

Barbour, William C. Hepatics—*Lejeunea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (27–32). [7000]. 12203

Bardié. Compte rendu botanique de l'excursion à l'occasion de la fête linnéenne, le 29 juin 1902. Bordeaux, Actes Soc. linn., (sér. 6), **7,** 1902, (CLXXXIII–CLXXXIV). [8000 *df*]. 12204

———— Une nouvelle station du *Tulipa præcox* Ten. Bordeaux, Actes soc. lin., **58,** 1903, (Proc.-verb., CLXIII–CLXV). [8000 *df* 6000]. 12205

———— Compte rendu de l'excursion de la Société linnéenne à Montcaret, Pessac et Gensac, le 10 mai 1903. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903,** (Proc.-verb., CXCVIII–CC). [8000 *df*]. 12206

———— Une herborisation à Tarragone. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (CCLXIV–CCLXX). [8000 *df*]. 12207

Barfuss, J. Ueber Kreuzungen und Vermehrung des *Rhododendron*. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5,** 1903, (99–101). [3550 5400]. 12208

———— Zur Vertilgung der Saatschnecken. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (72–73). [4350 4100]. 12209

Bargagli-Petrucci, G. Sui rapporti tra la biologia di due Curculionidi e le loro piante ospitanti. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (227). [4100]. 12210

———— Concrezioni silicee intracellulari nel legno secondario di alcune Dicotiledoni. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (23–27). [2040]. 12211

Bargagli-Petrucci, G. Sulla struttura dei legnami raccolti in Borneo da O. Beccari. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (280–371, con 12 tav.). [2040]. 12212

———— Alcuni movimenti geotropici anormali spiegati con l'aiuto della Statolithentheorie. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10,** 1903, (398–405). [3180]. 12213

Barker, B[ertie] T[homas] P[ercival]. The morphology and development of the ascocarp in *Monascus*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (167–236, Pl. 12, 13). [2320 7700]. 12214

Barlow, W. E. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Mitgeteilt von B[ernhard] Tollens. J. Landw., Berlin, **51,** 1903, (289–313). [3120]. 12215

Barnard, F. G. A. Excursion to Bacchus Marsh [Victoria]. [27 species.] Vict. Nat., Melbourn, **19,** 1903, (124–126). [8000 *if*]. 12216

———— Excursion to Launching Place [Victoria]. [23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **19,** 1903, (147–148). [6700 8000 *if*]. 12217

———— and **Sutton,** C. S. Among the Alpine flowers [in North-eastern Victoria]. [99 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (4–12). [8000 *if*]. 12218

B[arnes], C[harles] R[eid]. Plant physiology. [By G. J. Peirce.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (143–145). [0030 3000]. 12219

Baron, [Friedrich Karl]. Ueber endemisches Auftreten von exsudativen Anginen. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (82–83). [7700]. 12220

Baroni, Eugenio. Ibridi di *Hemerocallis citrina* Bar. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903,** (227). [6000]. 12221

[**Baronov,** K.] Бароновъ, К. Къ статьѣ о сосновой губкѣ и пузырчатой ржавчинѣ. [Zur Frage über den *Trametes Pini* und *Peridermium Pini corticola.*] List. borĭby bolĕz. rastenij, St. Peterburg, **1903,** (15–16). [4050]. 12222

Barr, Peter. The flora of Elands-Laagte, etc. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (14–15). [8000 *fg*]. 12222A

Barrett, O[tis] W[arren]. Taro [*Colocasia* or *Caladium*] alias Tanier [*Xanthosoma*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (12–13). [6000]. 12223

——— Three ecological problems. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (213). [3200]. 12224

——— A forgotten fruit [*Genipa americana*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (263–264). [5400 8000 *hc*]. 12225

Barrington, Richard M[anliffe]. *Ranunculus auricomus* [with perfect flowers, near Kilkenny]. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (197). [5400 8000 *de*]. 12226

Barsali, E. Conspectus Hymenomycetum agri Pisani. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (11–22). [7700 8000 *dh*]. 12227

——— Nota sul *Polypodium vulgare* L. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (119–121). [6700]. 12228

——— Una breve escursione al monte Argentario. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (149–152). [8000 *dh*]. 12229

——— Contributo alla epaticologia del Pisano. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (55–78). [7000 8000 *dh*]. 12230

Bartal, Kornél. Adatok a Babahegycsoport és környéke növényzetének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Flora des Baba-Gebirges und dessen Umgebung.] Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (97–129). [0030 8000 *dk*]. 12231

Barth, R. Ueber die Wirkung von Thomasmehl im Vergleich zu Superphosphat. Ein Düngungsversuch aus der Praxis. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (779–780). [3060]. 12232

Barton, Ethel S[arel], (*Mrs.* **Gepp**). List of Marine Algae collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902, with a note on the fructification of *Halimeda*. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part 1, 1903, (163–167, 3 figs.). [7400 8000 *ef*]. 12233

Baruch, Max. Aus der Kryptogamen-Flora von Paderborn. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29,** (1900-01), 1901, (57–75); **30,** (1901-02), 1902, (94–109); **31,** (1902-03), 1903, (251–275). [8000 *dc*]. 12234

Barz. Bericht über den Nonnenfrass in der Oberförsterei Bülowsheide. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (860–861). [4100]. 12235

Bass, J. Der Stoffwechsel der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der neuesten Forschungen über Kohlenstoffassimilation. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16,** 1903, (52–59). [3120 3060]. 12236

Bastian, H[enry] Charlton. On some points in connexion with the ordinary development of *Vaucheria* resting-spores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12,** 1903, (166–174, pl. 14). [7400]. 12237

——— On the relations between certain Diatoms and the fission products of a certain Alga, *Chlorochytrium*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12,** 1903, (175–186, pl. 15). [7400]. 12238

——— On the origin of Bacteria and their allies by heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12,** 1903, (381–405, pl. 25, 26). [4400 7700]. 12239

——— Studies in heterogenesis. Part 3. London (Williams & Norgate), 1903, (149–241, pl. 12–15). Part 4, (243–354, xix–xxxvii, title, v–ix, pl. 16–19). 26 cm. [4400 7400 7300 7700]. 12240

Bateson, W. The problems of heredity and their solution. [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defense by W. Bateson, with a translation of Mendel's original papers on hybridisation, Cambridge [England]: at the University press, 1902]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1902,** 1903, (1 l. + 559–580). Separate 24.5 cm. [3550 4500]. 12241

Bather, F[rancis] A[rthur]. The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (389–390). [0070]. 12242

Batson, H. M. Specific names [in answer to Rev. C. Wolley Dod]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (121, 163). [0070]. 12243

Bauer, Ernst. Musci europaei exsiccati. Schedae nebst kritischen Bemerkungen zur ersten Serie. Prag, Sitz-Ber. Lotos, **51,** 1903, (117–142). [7000]. 12244

Baum. Ueber Veränderungen der Blattspurgänge immergrüner Pflanzen

durch das Dickenwachstum. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (742–748). [2580 2010 3160]. 12245

Baum, H. Reisebericht. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg. Berlin, 1903, (1–153). [8000 *fe*]. 12246

Baum, Henry E. The breadfruit [*Artocarpus communis*]. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (197–202, 225–231, 274–278, with pl.). [0060 5400]. 12247

———— The name of the breadfruit [*Artocarpus communis*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439). [5400]. 12248

Bean, W[illiam] J[ackson]. *Æsculus indica.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (139, with pl.). [5400]. 12249

———— *Prunus subhirtella.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (163–164, fig. 70). [5400]. 12250

———— The flowering of bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169). [1500 6000]. 12251

———— Coriarias. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (282–283 fig. 119). [5400]. 12252

———— The Cydonias. Gard Chron, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (434–436, figs. 168–170). [5400]. 12253

———— The Barberries: *Berberis.* Garden, London, **63**, 1903, (71–73, 94–95, 124–125, 195–196, with 2 figs.). [5400]. 12254

Beard, J[ames] Carter. Flowers of prey. Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (139). [3180]. 12255

Beattie, William R. Indian hemp as an ornamental. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (131–132, with pl.). [5400]. 12256

Beauverie, J. La maladie des platanes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1586–1588). [4050 4350 7700]. 12257

———— et **Guilliermond,** A. Etude sur la structure du *Botrytis cinerea.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (275–281, 311–320). [7700]. 12258

Beauvisage, O. et **Bretin,** Ph. Une excursion dans l'Ardèche. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (237–243). [8000 *df*]. 12259

Beccari, Odoardo. L'Istituto di Studi Superiori di Firenze. La chiusura del Museo botanico e le sue peripezie. Rocca S. Casciano (tip. Cappelli), 1903, (16). 25 cm. [0060]. 12260

———— *v.* Bargagli-Petrucci, G.

———— *v.* Mattirolo, Oreste.

Bechtle, A. Ein Wintermittel gegen die San José-Schildlaus und andere Schildläuse. Uebersetzt aus dem Jahrbuch des Staates Oregon. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (80–81). [4350 4100]. 12261

Beck, G[ünther] *Ritter* v[on] Mannagetta. Ueber die Umgrenzung der Pflanzenformationen. Auszug aus einem Vortrage, gehalten gelegentlich der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Karlsbad. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (421–427). [3200 8000]. 12262

———— Ueber das Vorkommen des auf der Stubenfliege lebenden *Stigmatomyces Baerrii* Peyr. in Böhmen. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (101–102). [7700 8000 *dk*]. 12263

———— Die Umgrenzung der Pflanzenformationen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (144). [3200 8000]. 12264

———— Hilfsbuch für Pflanzensammler. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV + 36). Kart 1,40 M. [5000 0060]. 12265

Beck, M[ax]. Influenza. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (359–407). [7700]. 12266

———— Diphtherie. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (754–831). [7700]. 12267

Beck, R[ichard]. Forstliche Botanik. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **1903**, Supplement, (98–109). [0010 4000]. 12268

Becker, Wilhelm. Bemerkungen zu der Bearbeitung des Genus *Viola* in Sturms Flora von Deutschland, Bd 6 (1902). Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (7–9). [5400 8000 *dc*]. 12269

———— *Viola sepincola* Jord. 1849 = *Viola Beraudii* Bor. 1857 = *Viola austriaca* A. et J. Kerner 1872 = *Viola cyanea* Cel. 1872. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (114–118). [5400]. 12270

Becker, Wilhelm. Ueber *Viola oenipontana* Murr. D. bot. Monatsschr. (1886) p. 151. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (157–160). [5400]. 12271

——— Ueber einige *Violae* der russischen Flora. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (108–113). [5400]. 12272

——— Ueber *Viola chelmea* Boiss. et Heldr. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (74–75). [5400 8000 *dl*]. 12273

——— *Viola Sieheana* W. Becker und *Viola montana* L. × *Sieheana* W. Becker hybr. nov. Weimar, Mitt. bot. Ver. (N.F.), H. **18,** 1903, (75–76). [5400]. 12274

Bedinghaus, E. *Boronia tetrandra,* appartient à la famille des Diosmées, considérées comme une série des Rutacées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (49–50). [5400]. 12275

——— *Eriostemon myoporoïdes.* Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (180–181). [5400]. 12276

——— Les *Genetyllis.* Rev. hortic. belge et etrang., Bruxelles, **1903,** (189–190). [5400]. 12277

Beer, Rudolf. The Chromosomes of *Funaria hygrometrica.* N. Phytol., London, **2,** 1903, (166). [2740 7000]. 12278

Béguinot, Augusto. Ricerche intorno a *Digitalis lutea* L. e *D. micrantha* Roth nella Flora italiana. Studio Fitogeografico. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902,** (190–203); **1903,** (43–54). [8000 *dh*]. 12279

——— *Galium margaritaceum* Kerner, ed il suo diritto di cittadinanza in Italia. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (89–95). [8000 *dh*]. 12280

——— Studi e ricerche sulla flora dei colli Euganei. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (160–172, 212–224). [8000 *dh*]. 12281

Behrendt, Emil C. *v.* Braun, Karl.

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (524–530). [3100 5400 7700] 12282

Behrens, W. und **Schroeder,** Fr. Lehrplan in der Naturbeschreibung für die 7-stufigen Volksschulen des Stadt- u. Landkreises Bielefeld . . . Gütersloh (C. Bertelsmann), 1903, (VI × 90). 23 cm. 1,20 M. [0050]. 12283

Behring, [Emil] v. Zustandekommen und Bekämpfung der Rindertuberculose nebst Bemerkungen über Aehnlichkeiten und Unterschiede der Tuberkelbacillen von verschiedener Herkunft. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902,** (725–730). [7700]. 12284

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. Sur des microbes oligonitrophiles. [Trans. *v.* M. 1, i, No. 107.] Haarlem, Arch. Neerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8,** 1903, (190–217, av. 1 pl.). [3060 7400 7700]. 12285

——— et **Delden,** A. van. Sur l'assimilation de l'azote libre par les bactéries. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8,** 1903, (319–373). [3000]. 12286

——— ——— Over een kleurlooze bacterie waarvan het koolstofvoedsel uit de lucht komt. [On a colourless bacterium, whose carbon-food comes from the atmosphere.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11,** 1903, (450–465) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5,** 1903, (398–413) (English); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (33–47) (German). [7700 3060 3040]. 12287

Beissner, L[udwig.] Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (50–73). [6500 0070]. 12288

——— *Aesculus Hippocastanum incisa* (*Aesculus Hippocastanum Henkeli*). Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (126). [5400]. 12289

——— *Akebia lobata* Desne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (126–127). [5400]. 12290

——— *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (127–128). [5400 1150 1800]. 12291

——— *Morus alba* L. *laciniata.* Die weisse Maulbeere mit geschlitzten Blättern. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (127). [5400]. 12292

——— Eine interressante Form von *Pinus silvestris* L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (128). [6500]. 12293

——— **Schelle,** E., **Zabel,** H. Handbuch der Laubholz-Benennung.

Systematische und alphabetische Liste aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Laubholzarten und Formen mit ihren Synonymen. I. A. der deutschen dendrologischen Ges. bearb. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 625). 23 cm. 15 M. [5000 8000 *de* 0070]. 12294

Belèze, *M^lle* Marguerite. Station anormale du *Tetragonolobus siliquosus* Roth. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (138–139). [8000 *df* 5400]. 12295

——— Quelques observations sur les "criblures en grains de plomb" qui perforent les feuilles de certains végétaux cultivés et sauvages des environs de Montfort-l'Amaury et de la forêt de Rambouillet (Seine-et-Oise). C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (139–142). [4050]. 12296

[**Bĕliajev**, Aleksander.] Бѣляевъ, А. Шоколадникъ. Его производящія растенія, плодъ и сѣмя. Современные сорта какао. [Cacaobaum. Cacaoliefernde Pflanzen, ihre Frucht und Samen. Gegenwärtige Handelssorten des Cacao.] Moskva. 1903, (120). 28 × 20 cm. [2280 2300 2520]. 12297

[**Bell**, *Rev.* Edward, *styling himself* "A Field Naturalist, M.A., Camb."] The primrose. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (225–227, 277–278). [3500 3550 5400]. 12298

Bellair, Georges. Conservation du pollen des fleurs pour les croisements ultérieurs. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (170–171). [0060 3550 2240]. 12299

——— Modifications artificielles du géotropisme des racines chez nos arbres fruitiers. Nature, Paris, **31**, (1^er semest.), 1903, (251–253). [1200 3000 0060]. 12300

Belli, C. M. Bakteriologische Untersuchungen über das Kehricht der Kriegsschiffe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (422–438). [7700]. 12301

Belli, Saverio. *Euphorbia valliniana* nov. sp. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (9–16, con 1 tav.). (5400]. 12302

——— Addenda ad floram Sardoam. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (225–226). [7700 8000 *dh*]. 12303

——— *v.* Mattirolo, Oreste.

Belloc, Emile. Note sur les Diatomées marines de la côte occidentale du Maroc. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (143–150). [7400 8000 *fa*]. 12304

Bemelmans, G. Une plantation de caoutchoutiers au Congo. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (1–6). [0060 8000 *fe*]. 12305

Benda, C[arl]. Zur Kenntniss der Histiogenese des miliaren Tuberkels und der Wirkung des Tuberkelbacillus beim Menschen. [In: Patholog.-anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (520–553). [7700]. 12306

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46). [2360 3750 7000 3060 3160 4010 3010 3200]. 12307

——— Ueber Oxalsäurebildung in grünen Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (79–110). [3120 3060]. 12308

——— und **Keutner**, J. Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (333–346). [7700 3060 3120 8000 *do*]. 12309

Bennett, Arthur. *Acorus Calamus* in England. J. Bot., London, **41**, 1903, (23–24). [0010 6000 8000 *de*]. 12310

——— *Damasonium Alisma*, Mill. [its occurrence in Britain; with a note by J. Britten]. J. Bot., London, **41**, 1903, (56–57). [6000 8000 *de*]. 12311

——— *Eryngium maritimum*, L. [with a note from Sir Thomas Browne, ob. 1682]. J. Bot., London, **41**, 1903, (58–59). [5400]. 12312

——— *Isnardia palustris*, L. [and its former localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (103). [5400 8000 *de*]. 12313

——— *Potamogeton praelongus*, Wulf. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (165–166). [6000 8000 *de*]. 12314

——— *Scheuchzeria palustris* [its localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167). [6000 8000 *de*]. 12315

——— The Arran Isle *Pyrus* [*Sorbus arranensis*, Hedlund]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167). [5400 8000 *de*]. 12316

Bennett, Arthur. *Salvia pratensis* in Monmouthshire. [With an editorial note]. J. Bot., London, **41,** 1903, (285–286). [5400 8000 *de*]. 12317

———— *Festuca maritima*, L., in Britain. J. Bot., London, **41,** 1903, (314). [6000 8000 *de*]. 12318

———— East Sussex plants. J. Bot., London, **41,** 1903, (350). [8000 *de*]. 12319

———— *Orobanche rubra*, Sm. = *O. alba*, Steph. [and its British localities]. J. Bot., London, **41,** 1903, (380). [5400 8000 *de*]. 12320

———— James Morley and his herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903,** (4). [0010 0060]. 12321

———— and **Salmon,** C[harles] E[dgar]. Norfolk notes [on plant localities]. J. Bot., London, **41,** 1903, (202–204). [8000 *de*]. 12322

Bentivoglio, Tito. La *Galaxaura adriatica* Zanard. a Taranto e la sua area di distribuzione nel Mediterraneo. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (109–112). [9300]. 12323

Benussi Bossi, Alessandro. Le tre malattie del filugello (atrofia, flacidezza e calcino) in relazione ad un germe unico. Milano (Stab. tip. Scandolara), 1903, (25, con 24 tav.). 28 cm. [4050]. 12324

Benz, R[obert] *Freiherr* von. Die Gattung *Hieracium*. Carinthia II, Klagenfurt, **92,** 1902, (12–22). [5400 8000 *dk*]. 12325

———— Beiträge zur Kärntner Flora. Carinthia II, Klagenfurt, **92,** 1902, (177–181). [8000 *dk*]. 12326

———— Die Gattung *Viola*. Carinthia II, Klagenfurt, **93,** 1903, (180–189). [5400 8000 *dk*]. 12327

———— Hieracienfunde in den österreichischen Alpen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (260–267, 301–303). [5400 8000 *dk*]. 12328

Bergen, Joseph Y[oung]. The macchie of the Neapolitan coast region. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (350–362, with 4 fig.). (416–426). [3200 8000 *dh*]. 12329

———— The transpiration of *Spartium junceum* and other xerophytic shrubs. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (464–467). [3040 5400]. 12330

Berger, A. *Kalanchoe Elizae* sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (69–70). [5400]. 12331

Berger, Alwin. Opuntias. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (89–93, figs. 32–42). [5400]. 12332

Bergevin, Ernest de. Promenade bryologique au Jardin public de Coutances (Manche). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (279–288). [7000 8000 *df*]. 12333

Bergroth, Ossian. Från en resa i ryska Karelen. [Eine Reise im russischen Carelien.] Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors, **13,** No. 1, 1901, (1–30). [0040 8000 *db*]. 12334

Berkefeld, A. Zur Eiweissausscheidung durch Säuren. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (613–614, 941–943, 1031–1032). [3120]. 12335

Berkhout, A. H. Rapport over de Surinaamsche bosschen. [Rapport sur les forêts de Suriname.] 's Gravenhage (Mouton & Co.), 1903, (131, av. cartes). 24 c.m. [0060 8000 *hd*]. 12336

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17,** 1903, (23–32, 62–68, 117–137, 168–172, 173–197). [2380 3220 2140 3225 2260 2300]. 12337

———— *v.* Potonié, Henry.

Bernard, Noël. La germination des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (483–485). [3750 7700 6000]. 12338

Bernátsky, Jenő. Adotok a *Ruscus*-genus vegetatio szerveinek ismeretéhez. [Zur Kenntniss der Vegetationsorgane der Gattung *Ruscus*.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1,** 1903, (487–502). [1010 6000]. 12339

———— A *Majanthemum bifolium* szerveiről. [Beobachtungen an *Majanthemum bifolium*.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1,** 1903, (562–565). [1500 6000]. 12340

———— A *Ruscus*-phyllocladium morphologiai értelmezése anatomiai alapon. [Die morphologische Erläuterung des *Ruscus*-Phyllocladium vom anatomischen Gesichtspunkte.] Math. Termt. Ért., Budapest, **21,** 1903, (177–189). [2040 6000]. 12341

Bernegau. La culture du thé à Sao Miguel (Açores). Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (308–311). [0060]. 12342

Bernegau, L. Wirtschaftliches von Madeira, Teneriffa und den Kanarischen Inseln. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (14–20). [4100]. 12343

Bernhardt. Fichten-Gespinstblattwespe (*Lyda hypnotrophica*). D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (792). [4100]. 12344

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (677–684, with pl.). [5000 5400 6500 6700 7400 8000 *gg*]. 12345

——— *Aralia* in American paleobotany. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (421–428). [5400]. 12346

——— The flora of the Matawan formation (Crosswicks clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard.. **3,** 1903, (45–103, with pl.). [5000 8000 *gg*]. 12347

——— The American species referred to *Thinnfeldia* [*Protophyllocladus* n. gen. (Taxaceae), Cretaceous to Tertiary and *Thinnfeldia*, (Filicales), Mesozoic, with note on *Phyllocladopsis* (Taxaceae), Cretaceous]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (438–445). [6500 6700] 12348

——— Insect visitors of *Scrophularia leporella* Bicknell. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (8–9). [3500 5400]. 12349

——— A triple samara in *Acer rubrum*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (73–74). [1550 4700 5400]. 12350

——— *Liriodendron* notes. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (129–132, with pl.). [5400]. 12351

Bertarelli, E[rnesto]. Untersuchungen und Beobachtungen über die Biologie und Pathogenität des *Bacillus prodigiosus*. Ins Deutsche übertragen von A. Wihlfahrt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (193–202, 312–322). [7700]. 12352

——— Ueber einen ziemlich seltenen Tuberkelsputumbefund. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34,** Originale, 1903, (411–412). [7700]. 12353

Bertarelli, E[rnesto]. Der gegenwärtige Stand der Pellagrafrage in Italien. Kritische Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Referate, 1903, (104–110). [7700 3100 3120]. 12354

——— Prouvetten zur Anfertigung aërobischer und anaërobischer Kulturen unter Einwirkung kolorierter Strahlen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (739–740). [0060]. 12355

——— Die Verwendung der biologischen Methode zur Auffindung und Diagnose der Hülsenfruchtmehle mit besonderer Berücksichtigung der Wicke. Experimentelle Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (8–13, 45–51). [3120]. 12356

Bertel, R. Ueber Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (247–248). [3120 3100]. 12357

Bertog, [H.] Landforstmeister Dr. B. Danckelmann †. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (66–68). [0010]. 12358

——— Zur Kiefernschütte. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (278–279). [4050 6500]. 12359

——— Tuisko Lorey †. D. Forstztg, Neudamm, **19,** 1902, (39–40). [0010]. 12360

Bertrand, Gabriel. Sur le bleuissement de certains champignons du genre *Boletus*. Bul. sci. pharm., Paris, **5,** 1902, (62–68). [7700]. 12361

Bessey, Ernst A. Pathological plant anatomy. [Pathologische Pflanzenatomie. By Ernst Küster.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (218–219). [4000]. 12362

Best, D. Excursion to Wandong [Victoria]. [*Acacia stricta*, *Calochilus Robertsoni*, *Chiloglottis Gunnii*, *Diuris sulphurea*.] Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (103–104). [8000 *if*]. 12363

Best, G[eorge] N[ewton]. Revision of the North American species of *Leskea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (463–482, with 2 pl.). [7000 8000 *g*]. 12364

Betten, Robert. Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. Praktisches Handbuch für Rosenfreunde. 2. verb. Aufl. Frankfurt a. O. (Trowitsch & S.), 1903, (VIII + 234). 23 cm. Geb. 4 M. [5400]. 12365

Bettencourt, Annibal, **Kopke,** Ayres, **Rezende,** Gomes de und **Mendes,** Correia. Ueber die Aetiologie der Schlafkrankheit. Mitteilung der von dem Marineminister . . . entsandten Kommission . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (45–61, 212–221, 316–323, mit 1 Taf.). [7700]. 12366

Beyer, R. Ueber Schulfloren, nebst Bemerkungen über den botanischen Unterricht überhaupt. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (282–288). [0050]. 12367

Beyle, M. Ueberpflanzen bei Campow am Ratzeburger See. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (5–8). [8000 *dc* 3235 3200]. 12368

Bickern, W. Beitrag zur Kenntnis der *Casimiroa edulis* La Llave. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (166–176). [3120 5400]. 12369

Bickham, S. H. *Silene noctiflora* in Worcestershire. J. Bot., London, **41,** 1903, (24–25). [5400 8000 *de*]. 12370

Bie, Vlademar. Om Lysets Virkning paa Bakterier. Experimentelle Undersögelser. [On the Effect of the Light upon Bacteria; Experimental Investigations.] Dr. Disp. Kjöbenhavn (Gyldendal), 1903, (200). 22½ cm. [3000]. 12371

Biedermann, W[ilhelm]. Geformte Sekrete. Zs. allg. Physiol., Jena, **2,** 1903, (395–481, mit 4 Taf.). [2850]. 12372

Biehler, Richard. Einfluss des Unterbaus auf das Wachstum der Bäume. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1903, (67, mit 9 Taf.). 22 cm. [3160 3060]. 12373

Bièvre, F. de. *Celsia Arcturus* Jacq. Rev. hortic. belge et étrang, Bruxelles, **1902,** (169). [5400]. 12374

Biffen, R[owland] H[arry]. Experiments on wheat [*Triticum*]. Nature, London, **69,** 1903, (92–93). [2280 6000]. 12375

Bijlert, A[lbertus] van. Over tabaksonderzoek voor Deli. [Sur l'examen du tabac de Déli.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (548–559) [5400]. 12376

Billings, Frederick H. Chalazogamy in *Carya olivaeformis*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (134–135). [3500 5400]. 12377

Biltz, Arthur. Ueber Derivate des Safrols und seine Beziehungen zu den Phenolaethern Eugenol und Asaron. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), [1903], (63). 22 cm. [3120]. 12378

Binstead, C[harles] H[erbert]. Holiday amongst northern Mosses [in Yorkshire and Scotland]. Naturalist, London, **1903,** (113–116). [7000 8000 *de*]. 12379

Bissell, C. H. A botanical trip to Salisbury, Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (32–35). [8000 *gg*]. 12380

——— *Lycopodium clavatum* and its variety [at Wolcott, Conn.] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (39–40). [6700 8000 *gg*]. 12381

——— *Ajuga genevensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (154). [5400 8000 *gg*]. 12382

——— [*Dentaria heterophylla* in Litchfield co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (169). [5400 8000 *gg*]. 12383

——— A new station for *Dentaria maxima* [Hartford co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (168–169). [5400 8000 *gg*]. 12384

——— *Galium erectum* and *Asperula galioides* in America. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (173–174). [5400]. 12385

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var. *apetala* hort." Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (458–466, mit 1 Taf.). [3240 5400 1500 1800]. 12386

——— Die Rassen der *Nicandra physaloides*. (I. Mitteilung.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (145–176, mit 6 Taf.). [5400 4500 1000]. 12387

Björkenheim, C. G. Muutamia kaalilajien sienitauteja. [Einige Pilzkrankheiten der Kohlarten.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903,** No. 9, (204–211). [4050]. 12388

Blackman, Vernon H[erbert]. On the conditions of teleutospore germination and of sporidia formation in the Uredineae. New Phytol., London, **2,** 1903, (10–14, pl. 1, fig. 4–6). [2320 3750 7700]. 12389

Blackman, Vernon H[erbert]. Some recent observations on Mycorhiza. New Phytol., London, **2,** 1903, (23–24). [3220]. 12390

——— On a new method for facilitating the staining of microscopically small objects. New Phytol., London, **2,** 1903, (105–107). [3950]. 12391

——— Mycological notes: The origin of the Ascomycetes. New Phytol., London, **2,** 1903, (112–114). [4400 7700]. 12392

Blake, J. W. The dying tree, and how we saved it. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (241–243). [4350]. 12393

Blake, William P[hipps]. Arizona diatomite. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14,** (1902), 1903, (107–111, with pl.). [7400 8000 *gi*]. 12394

Blanchard, R. Sur le champignon du mycétome à grains noirs. Bul. Acad. méd., Paris, **48,** 1902, (57–60). [7700]. 12395

Blankinship, J. W. The plant formations of eastern Massachusetts. [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (124–137). [3200 8000 *gg*]. 12396

Bliedner, A. Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (54–57). [8000 *dc*]. 12397

Bliss, A. J. Blue Hydrangeas. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (260–261). [1500]. 12398

Bliss, Mary C. The occurrence of two venters in the archegonium of *Polytrichum juniperinum.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (141–142). [2340 7000]. 12399

Blochmann, Rich. Herm. Deutsche Oelpflanzen. SeifensZtg, Augsburg, **29,** 1902, (814–815, 832–833). [5400 3120]. 12400

Blodgett, Frederick H. Greenhouse for pathological investigation under control conditions. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2496–2497). [4000]. 12401

Blonski, Franz Dr. Zur Geschichte und geographischen Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (6–13). [8000 *db*]. 12402

Boas, J. E. V. Nye Jagttagelser over Mosekulturfjenden, *Dascillus cervinus.* [New observations on the enemy of the cultivation of moors, *Dascillus cervinus*]. Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10,** 1903, (147–151). [4100]. 12403

Bode, Gustav *v.* Saare, Oskar.

Boden. Beschädigung der jungen Kiefernkulturen durch wurzelbrütende Hylesinen im akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (551–554). [4100 6500]. 12404

Boegan, E. Grotta Noë. Alpi Giulie, Triest, **8,** 1903, (87–95, mit 1 Plan and 1 Taf.). [8000 *dk*]. 12405

Boehm, R[udolf]. Einige neue Beobachtungen über Flavaspidsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329,** 1903, (310–320). [3120]. 12406

——— Ueber Aspidin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329,** 1903, (321–337). [3120]. 12407

——— Ueber Phloraspin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329,** 1903, (338–339). [3120]. 12408

Böhme, Richard. Ueber Lichesterinsäure. (2. Abh.). Arch. Pharm. Berlin, **241,** 1903, (1–22). [3120 7600]. 12409

Böhmer, C. Die Kraftfuttermittel, ihre Rohstoffe, Herstellung, Zusammensetzung, Verdaulichkeit und Verwendung, mit besonderer Berücksichtigung der Verfälschungen und der mikroskopischen Untersuchung. Praktisches Handbuch. Berlin (P. Parey), 1903, (XI + 650). 23 cm. Geb. 15 M. [3120]. 12410

Böök, A[lbert] Th[eodor]. *Vaccinium Vitis idaea* f. *leucocarpa.* Luonnon Ystävä, **1903,** No. 9, (223). [8000 *db*]. 12411

Börgesen, F. Lidt om Træernes Liv og Livsvilkaar paa Færöerne. [A few remarks on the life and conditions of existence of the trees in the Færöes.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15,** B, 1903, (94–107, with 3 illustrations). [3200 8000 *da*]. 12412

——— The marine Algae of the Shetlands. J. Bot., London, **41,** 1903, (300–306). [7400 8000 *de*]. 12413

——— and **Ostenfeld,** C. H. Phytoplankton of Lakes in the Færöes. Botany of the Færöes, II, Copenhagen

(Det Nordiske Forlag), 1903, (613–624). [7400 8000 *da*]. 12414

Böttcher, O. Untersuchungen über die Wirksamkeit der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten. Agrikultur-Phosphat, Kreide-Phosphat, Forselles-Phosphat, Phosphatmehl und Thomasmehl. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (345-346, 355–356). [3060]. 12415

[**Bogomolec,** M.] Богомолецъ, М. Къ вопросу о бактеріальной флорѣ Аральскаго моря. [Zur Frage über die Bakterienflora des Aralsees.] Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **4,** 1903, (33–39). [8000 *ea* 7700]. 12416

Bogue, E. E. Collecting and preserving lichens. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2373–2374). [0060 7600]. 12417

Bohlin, Knut. Två zoocecidier på *Laurus canariensis* Watson var. *azorica* Seubert & Hochst. [Two zoocecidia on *L. canariensis* var. *azorica*.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **22,** 1901, (81–92, with pl.). [4100]. 12418

Boidin, V. et **Lamarlière,** L. G. de. Énorme champignon (*Bovista gigantea* L.) Reims, Bul. soc. viticult., **14,** 1903, (157). [7700]. 12419

Bois, Désiré. Voyage en Indo-Chine et à Java. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (251–255). [0060]. 12420

——— Contribution à l'étude de l'*Oligostemon pictus* Benth. J. bot., Paris, **17,** 1903, (16–22). [5400]. 12421

——— La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (257–260, 298–301). [0060]. 12422

——— et **Gérôme,** J. Tableau synoptique des principaux genres d'Orchidées. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (556-571, av. fig.). [6000]. 12423

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon, Paris, **13,** 1903, (179, 182). [5400 0060 4500 4600]. 12424

——— Les principales espèces de Dadap (*Erythrina*) et leurs variétés. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (182–183). [5400 0060]. 12425

Bois d'Arnault, La jacinthe [*Hyacinthus orientalis*]. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1901,** (358–359). [6000]. 12426

Boissieu, H. de. Note sur quelques plantes adventices des environs de Pont-d'Ain (Ain). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (183–188). [8000 *df* 3550]. 12427

——— Le *Solenanthus lanatus* adventice en Provence. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (256). [8000 *df*]. 12428

Bokorny, Th. Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiss. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (5–7). [3120 7700]. 12429

——— Zur Frage der Kohlensäure-Assimilation in grünen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (525–527). [3040 3120]. 12430

——— Fluornatrium gegen Pilze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (91–92). [7700]. 12431

——— Fermentative Vorgänge in keimenden Samen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (488–491). [3100 3750]. 12432

——— Neuere Arbeiten über den Eiweiss-Aufbau in den Pflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (521–526, 543–547). [3060]. 12433

——— Technische Pilze. Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (688–692). [3100 7700]. 12434

Bolzon, Pio. Contribuzione alla Flora veneta. Nota decima. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (33-39). [8000 *dh*]. 12435

——— Aggiunte alla flora della provincia di Parma. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (39–43). [8000 *dh*]. 12436

Bommer, Charles *v.* Scott, D. H.

[**Bondarcev,** A. S.] Бондарцевъ, А. Грибные паразиты культурныхъ и дикорастущихъ растеній, собранные въ окрестностяхъ г. Риги, лѣтомъ 1902 г. [Pilzliche Parasiten der kultivirten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Riga's im Sommer 1902.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (177–197); deutsch. Res. (197-200). [7700 4050 8000 *db*]. 12437

Bongert, J[acob]. Beiträge zur Biologie des Milzbrandbacillus und sein Nachweis im Kadaver der grossen Haustiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (497–507, 623–630, 772–792); **35,** 1903, (14–24, 168–201, mit 3 Taf.). [7700]. 12438

——— Die Druse der Pferde. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (729–741). [7700]. 12439

——— Der Mäusetyphus. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (742–750). [7700 4350]. 12440

Bonhoff, H[einrich]. Wasseruntersuchung und Typhusbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (461–471). [7700]. 12441

——— Zum Streit um den *Meningococcus.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (143–144). [7700]. 12442

Bonnema, A. A. Gibt es Bakterien, die freien Stickstoff assimilieren, oder ist dies ein chemischer Prozess? II. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (825–826); II. *ib.* (148–150). [3060 7700]. 12443

Bonnet, Ed. Essai d'identification des plantes médicinales mentionnées par Dioscoride. Janus, Amsterdam, **8,** 1903, (169–177, 225–232, 281–285). [0010]. 12444

Bonnier, Gaston. Influence de l'eau sur la structure des racines aériennes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (505–510). [2080 3010]. 12445

——— Modifications expérimentales de la biologie de la ronce. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (115–118). [1100]. 12446

——— Note sur la végétation des Landes comparée à celle de Fontainebleau. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (174–176). [8000 *df*]. 12447

——— Sur des formations secondaires anormales du cylindre central dans les racines aériennes d'Orchidées. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (291–295). [2080 6000]. 12448

——— Botanique expérimentale. Caractères des plantes alpines et arctiques réalisés expérimentalement. La science au XX^e^ siècle, Paris, **1,** 1903, (33–38, av. fig.). [3200]. 12449

Boodle, L[eonard] A[lfred]. Comparative anatomy of the Hymenophyllaceae, Schizaeaceae and Gleicheniaceae. IV. Further observations on *Schizaea.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (511–537, figt. 24–26). [2000 6700]. 12450

——— On descriptions of vascular structure. New Phytol., London, **2,** 1903, (107–112). [2450]. 12451

Boon, B[ernardus]. Moederkoorn op granen en wilde grassen. [L'ergot du seigle sur les céréales et les graminées sauvages.] De Levende Natuur, Amsterdam, **7,** 1903, (92–96, av. fig.). [3225]. 12452

Booth, John. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M. [3200 6500 5400]. 12453

Borbas, V[incenz] v[on]. *Primula brevifrons* Borb., *P. media* var. *brevifrons* Borb. = *Pr. elatior* × *Columnae,* Termeszetrajzi füzetek 1901, p. 166). Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (195–196). [5400]. 12454

Borg, W[äinö]. Piirteitä soittemme kehityksestä. [Züge aus der Entwickelung unsrer Moore.] Luonnon Ystävä-Helsingfors, **1903,** No. 6–8, (155–159). [8000 *db*]. 12455

Borgmann. Anbauwürdigkeit fremder Holzarten. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (431). [3200]. 12456

——— Erprobung der Ph. Mayfarth'schen Patentspritze „Syphonia" zum Spritzen von Kiefernkulturen und Verschulungskämpen mit Bordelaiser Brühe. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (569–572). [4350]. 12457

——— Die Schneebruch- und Sturmschäden vom 18. bis 20. und vom 23. April 1903 in den Provinzen Brandenburg, Pommern, Posen und Schlesien. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (635–637). [4200]. 12458

Bornemann, G. *Disa kewensis* (*grandiflora* × *tripetaloides*). Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (57, mit 1 Taf.). [6000]. 12459

——— Fette und Oele. Bericht über das Jahr 1902. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10,** 1903, (100–102, 128–130, 149–151). [3120]. 12460

Bornet. Notice sur M. Sirodot. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (126–128). [0010]. 12461

Bornmüller, J. *Sisymbrium Kneuckeri* Bornm. sp. nov. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (45–46). [5100] 12462

———— *Colchicum velutinum* Bornm. et Kneucker, sp. nov. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (63–64). [6000]. 12463

———— Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den canarischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (387–492). [8000 *lb* 5000]. 12464

———— *Senecio Murrayi* Bornm., eine unbeschriebene Art von Ferro, sowie einige floristische Notizen über diese Insel. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (11–11). [5400 8000 *lb*]. 12465

———— Plantae nonnullae ex Asia Media novae. I. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49–54). [8000 *ea* 5400 6000]. 12466

Borntraeger, Hugo. Torfstudium. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (No. 31). [3120]. 12467

———— Ueber die Herstellung des löslichen Humus. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (No. 32). [3060]. 12468

———— Was schadet den Pflanzen mehr, freie Humussäure oder freier Kalk? Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (Nr 45). [4150 3060]. 12469

———— Ueber gedämpften und ungedämpften Torf. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (No. 46). [3120 3060]. 12470

[**Borodin,** Ivan Parfenjevič.] Бородинъ, И. П. Памяти незабвеннаго Михаила Степановича Воронина. [M. S. Voronin's Andenken.] Jurjev. Acta horti bot., **4**, 1903, (286–292). [0010]. 12471

———— Очерки по вопросамъ оплодотворенія въ растительномъ царствѣ. [Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich.] Mir Bož., St. Peterburg, **12**, 4, 11, 12, 1903, (199–210, 251–272, 255–274). [3500 3550]. 12472

Borst Pauwels, Wilhelmus Maria Ignatius. Bijdrage tot de kennis der Surinaamsche vischvergiften. [Contribution à la connaissance des poisons ichthycides en usage à Suriname.] Leiden (G. F. Theonville), 1903, (87). 24 cm. [3120 5400]. 12473

Borzì, Antonino. Biologia dei semi di alcune specie d'Inga. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (131–140). [3700]. 12474

Bos, H[emmo]. Phyto-phaenologiese waarnemingen in Nederland over het jaar 1902. [Observations phytophénologiques dans les Pays-Bas en 1902.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, (401–403). [3800]. 12475

———— Leerboek der Plantkunde. [Manuel de Botanique.] 2e édit. Vol. 2. Groningen (J. B. Woltérs), 1903, (527, av. 22 pl. et 372 fig.). 24 cm. [0030]. 12476

Bosschere, Charles de. L'*Eremurus himalaicus*, plante de la famille des Liliacées. Ami cultivat., Liège, **1902**, (91). [6000]. 12477

———— *Iris germanica* Comte de St. Clair. Ami cultivat., Liège, **1903**, (10–11). [6000]. 12478

———— Les fleurs des champs et des jardins. Ami cultivat., Liège, **1903**, (67–71). [1000]. 12479

———— Quelques beaux bégonias tubéreux. Ami cultivat., Liège, **1903**, (110–114). [5400]. 12480

———— La flore exotique. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (22–24). [8000]. 12481

Bosse, Bruno. Der Deycke'sche Pepsin-Trypsin-Agar ein Nährboden für Diphtheriebacillen Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (471–479). [7700 0060]. 12482

Bottini, Antonio. Sulla flora briologica dell'arcipelago toscana. Parte IIª. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (6–10). [7000 8000 *dh*]. 12483

Bouchand, *Comte* de. Les mésaventures d'un *Pritchardia filifera* et d'un *Clerodendron trichotomum* Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (150–155). [0060]. 12484

———— De l'hiver de 1902–1903 et de ses effets dans les environs d'Arles. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **49**, 1903, (193–196). [3200]. 12485

Bougault, J. et **Allard**, G. Sur la présence de la volémite dans quelques Primulacées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **16**, 1903, (528–531). [3120]. 12486

Bouilhac et **Giustiniani.** Influence de la formaldéhyde sur la végétation de la moutarde blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1155–1157). [0060 3010]. 12487

———— ———— Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274–1276). [3010 7700 7400]. 12488

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1161–1162). [0060 7700 3750 2320]. 12489

———— Les mycéliums truffiers blancs. Rennes-Paris (imprim. Oberthur), 1903, (23, av. 3 pl.). 31 cm, 5. [7700]. 12490

Boulay. *Conopodium denudatum* Koch dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (113–114). [8000 *df*]. 12491

Boulbaud, *Comte* de. Les Bananiers du Japon et Fétiche dans la Haute-Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (122–125). [3000]. 12492

Boulger, G[eorge] S[imonds]. Some entire-leaved forms of *Lamium*. J. Bot., London, **41**, 1903, (150–154). [5400]. 12493

———— *v.* Britten, J.

Boullanger, E. et **Massol**, L. Etudes sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (492–515). [7700 0060 3100]. 12495

Bourquelot, Em. et **Hérissey**, H. Sur le mécanisme de la saccharification des mannanes du corrozo par la séminase de la luzerne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1404–1406). [3010]. 12496

———— ———— Sur la lactase. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (56–59). [3100]. 12497

Bouvier, E. L. Quelques observations sur les insectes mellifères et leurs rapports avec les fleurs. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (192–196). [3500]. 12498

Bouyer, *L'abbé*. La Primevère. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (63–68). [5400]. 12499

Bouygues, Henri. Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41–176, av. fig.). [2060 5400 1150]. 12500

———— La cuticule et les sels de cuivre. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XXX–XLII). [3120]. 12501

———— Sur l'existence et l'extension de la moelle dans le pétiole des Phanérogames. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc. verb., LXI–LXIV); Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (771–774). [2060 2620]. 12502

———— Sur l'interprétation anatomique des faisceaux libéroligneux du *Pteris aquilina*. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., LXXV–LXXVIII). [2010 6700]. 12503

———— Sur la nielle des feuilles de tabac. Paris, C.-R. Acad sci., **137**, 1903, (1303–1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCLIII–CCLVI). [4050 0060 7700]. 12505

Boveri, Th[eodo]r. Ueber die Konstitution der chromatischen Kernsubstanz. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (10–33). [2740]. 12506

Bower, F[rederick] O[rpen]. Note on abnormal plurality of sporangia in *Lycopodium rigidum*, Gmel. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (278–280, fig. 18). [2320 6700]. 12507

———— Economic botany [abstr. fr. Pharm. Journ.]. London, Gard. Chron. (Ser. 3), **33**, 1903, (37–38, 69). [0060]. 12508

———— Studies in the morphology of spore-producing members. No. 5. General comparisons and conclusions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. 3), **196**, 1903, (191–257); [abstracts] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258–264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618–624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (285–291). [2320 6700 1650]. 12509

Bowles, Augustus E. *Crocus caspius*, Fischer & Meyer. London, Gard. Chron., (Ser. 3), **34**, 1903, (443, fig. 173). [6000] 12510

Boyer. Note sur un mycélium très commun dans les truffières. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XXVIII–XXX). [0060 7700]. 12511

Boyer. Note sur les corrélations de nutrition et de développement des diverses parties de la feuille. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XCIV–XCV, av. 2 pl.). [4200 4250]. 12512

Boyer, Jacques. L'industrie du camphre au Japon. Nature, Paris, **31**, (1^or^ semest.), 1903, (103). [0060 5400]. 12513

——— L'essence d'Iris. Nature, Paris, **31**, (1^er^ semest.), 1903, (362). [0060 6000]. 12514

Brachet, Flavien. Excursions botaniques. De Briançon aux sources de la Clarée et de la Durance. Mans (le), Bul. Ass. franç. bot., **1902**, (197–201). [8000 *df*]. 12515

Brand, A. Zweiter Nachtrag zu Huth's Flora von Frankfurt. Helios, Berlin, **20**, 1903, (94–97). [8000 *dc*]. 12516

Brand, F. Ueber das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302–309). [3040 7400 4150]. 12517

——— Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31–64), mit 1 Taf.). [1000 3000 7400 2320 3180]. 12518

Brandis, *Sir* Dietrich. A note on *Gelsemium elegans*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868). [5400]. 12519

——— The Bamboo fungus of Burma [*Polyporus anthelminticus*, Berk.]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868–869). [6000 7700]. 12520

Branth, J. S. Deichmann. Lichenes Islandiae. (Danish, with notes in Latin). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (197–220). [8000 *da* 7600]. 12521

Braun, Hans. Etwas über die Erforschung der Pflanzenbasen. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (161–162). [3120]. 12522

Braun, Karl. Beitrag zur fettspaltenden Wirkung der Fermente. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3003–3005). [3100]. 12523

——— und **Behrendt,** Emil C. Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1142–1145). [3100]. 12524

——— ——— Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette, Oele und Ester. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1900–1911). [3100]. 12525

Braun, Otto. Ueber condensierte Milch und über Dauerpräparate von Milch im Allgemeinen. Diss. Erlangen. Berlin (Druck v. Pöllner), 1902, (48, mit Tab.). 21 cm. [7700]. 12526

Bray, William L. The tissues of some of the plants of the Sotol region [Texas]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (621–633, with text fig.). [2450 3200 8000 *gt*]. 12527

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617–620). [4100 4350 6500]. 12528

——— Pappeln-Anzucht und Pflege [Bekämpfung d. Mäuse]. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (837–838). [4350]. 12529

Breda de Haan, J. van. Eenige opmerkingen over rijstteelt op droge gronden en droge kweekbedden. [Quelques observations relatives à la culture du riz dans un sol sec.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (63–74, 118–127). [6000]. 12530

——— Het bewaren van de kiemkracht bij *Castilloa*- en Cacaozaad. [La conservation du pouvoir germinatif chez les graines de *Castilloa* et de Cacao.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (137–139). [3750]. 12531

——— Een eigenaardige koffieparasiet. [Un curieux parasite du caféier.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (183–187). [4050 5400]. 12532

Brefeld, O[skar]. Ueber Pleomorphie und Chlamydosporenbildung bei den Fadenpilzen. I. Niedere Pilze, Phycomyceten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4–22). [1650 2320 7700]. 12533

Brehm, V. Vegetationsbilder aus der Umgebung von Pettau. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (147–153). [8000 *dk*]. 12534

Breitenbach, W. Hermann Müller-Lippstadt und der biologische Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (43–48). [0050]. 12535

Bresadola, J. Fungi polonici a cl. viro B. Eichler lecti. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131, mit 1 Taf.). [7700 8000 *db*]. 12536

Bretin, Ph. *v.* Beauvisage, G.

Bretzl, Hugo. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig (B. G. Teubner), 1903, (XII + 412). 23 cm. Geb. 12,80 M. [0010 8000 *e* 5400]. 12537

Brieger, L[udwig] und **Diesselhorst,** G. Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. V. Mitt. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (357–358). [3120 5400]. 12538

——— und **Mayer,** M. Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer [agglutinierender] Substanzen aus Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (309–310). [7700 3120]. 12539

Briem, H. Das Erfrieren und Gefrieren der Rübenwurzel. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (440–441). [4150]. 12540

——— Eine physiologische Erklärung der Entstehung der Schossrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (168–171). [4150 5400]. 12541

Brinda, B. Il *Juniperus macrocarpa* di Val di Susa. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (28–38). [6500 8000 *dh*]. 12542

Briosi, Giovanni e **Cavara,** Fridiano. I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, essicati, delineati e descritti. Fasc. 15°. Pavia, 1903, (351–375). 29 cm. [4050 7700]. 12543

*——— e **Farneti,** Rodolfo. Intorno all'avvizzimento dei germogli dei Gelsi. Nota preliminare. [v. M. 2. No. 6340.] Pavia, Atti Ist bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (123–126). [7700]. 12544

Briquet, J. Les chaînes du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (133–138). [8000 *df di*]. 12545

——— Quatre graminées nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (141–143). [6000]. 12546

——— Note sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (151–151). [5100 6000 8000 *df*]. 12547

Britten, James. "Maidenhair" [a reply to R. B. Brotherston]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (121). [0070]. 12548

——— Nomenclature of *Breweria.* J. Bot., London, **41**, 1903, (102). [0070 5400]. 12549

——— *Ranunculus bulbosus sulphureus.* J. Bot., London, **41**, 1903, (249). [5400]. 12550

——— Bibliographical notes. XXX. 1. L. A. Deschamps. 2. Fernando Noronha. J. Bot., London, **41**, 1903, (282–285). [0010 0030]. 12551

——— and **Boulger,** G[eorge] S[imonds]. Biographical index of British and Irish botanists. [Aitchison-Meehan]. J. Bot., London, **41**, 1903, (343–346, 371–378). [0010 8000 *de*]. 12552

——— and **Moore,** Spencer [Le Marchant]. *Petalostigma Banksii* n. sp. J. Bot., London, **41**, 1903, (225–227, pl. 453). [5400 8000 *id*]. 12553

——— *v.* Bennett, A.

Britton, B. Madeline. A New England station [Surry, N.H.] for *Buxbaumia indusiata* Bridel. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257–258). [7000 8000 *gg*]. 12554

Britton, Elizabeth G[ertrude]. *Sematophyllum recurvans.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (1–3, with pl. 43). [7000]. 12555

——— Notes on nomenclature. 2. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42–43). [0070 7000]. 12556

——— West Indian mosses in Florida. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (58–61). [7000 8000 *gh*]. 12557

——— The Splachnums. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (91–93). [7000]. 12558

Britton, N[athaniel] L[ord]. Timothy Field Allen. [With Botanical bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (173–177, with port.). [0010]. 12559

——— An undescribed *Eleocharis* from Pennsylvania. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (23–24). [6000 8000 *gg*]. 12560

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Britton, N[athaniel] L[ord]. A new species of *Urera.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (90–91). [5400]. 12561

——— A new *Lippia* from Porto Rico. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (105). [5400 8000 *hc*]. 12562

——— A new *Waltheria* from the Bahamas. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (105–106). [5400]. 12563

——— American Botanic Laboratory in Jamaica. Nature, London, **68,** 1903, (415-416). [0060 8000 *hc*]. 12564

——— and **Rose,** J[oseph] N[elson]. New or noteworthy North American Crassulaceae. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3,** 1903, (1-45). [5400 8000 *g*]. 12565

——— *v.* **0020** New York Botanical Garden.

Britton, Wilton Everett. Vegetation of the North Haven sand plains [Connecticut]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (571–620, with 6 pl.). [3200 8000 *gg*]. 12566

Britzelmayr, Max. Lichenologisches aus den Algäuer Alpen. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (91–105). [7600 8000 *dc*]. 12567

——— *Viola Weinharti* W. Beckr. hybr. nov. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (3 unpag. S. zwischen 156 u. 157). [5400 3550]. 12568

Brizi, Ugo. Sulla *Botrytis citricola* n. sp. parassita degli agrumi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12,** 1903, 1° Sem., (318-324). [4050 7700]. 12569

Brockhausen, H. Die Flora und Fauna des Uffeler Moores. Ein Beitrag zur Tier- und Pflanzengeographie Westfalens. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29** (1900-01), 1901, (39–41). [8000 *dc*]. 12570

——— Beitrag zur Laubmoosflora Westfalens. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **29** (1900–01), 1901, (75–80). [8000 *dc* 7000]. 12571

——— Ueber das Vorkommen von *Breutelia arcuata* und *Tetraplodon mnioides* in Westfalen. Naturfreund, Witten, **1,** 1902, (47). [8000 *dc* 7000]. 12572

Brockmeier, Heinr. *Lamium purpureum* mit weissen Blüten. Naturfreund, Witten, **1,** 1902, (87–88). [5400]. 12573

Brödermann, C. M. Riesen-*Taxus.* D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (526–527). [6500]. 12574

Broili, Joseph. Gerstenbau. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (490–497). [6000]. 12575

Brongersma, S. H. und **Van de Velde,** Th. H. Die Züchtung von Gonokokken auf „Thalmann-Agar". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (311–315). [7700 0060]. 12576

Brotherston, R. P. Old-world names of plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (69). [0070]. 12577

Brotherus, V[ictor] F[erdinand]. Zur Bryo - Geographie Central - Asiens. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (39–41). [7000 8000 *ea*]. 12578

——— Vegetationsskizzer från Centralasien. [Vegetationsskizzen aus Centralasien.] Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6,** 1903, (1–12, mit 3 Fig.); Deutsches Ref.(13–14). [8000 *ea*]. 12579

Broun, A. F. Exploration forestière dans le Bahr-el-Ghazal. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (341–342). [8000 *f*]. 12580

Brown, David. Note on the location of salicin in willow bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (588). [*cf* (590)]. [3120 5400] 12581

Brown, Edgar and **Scofield,** Carl S. Wild rice [*Zizania aquatica*], its uses and propagation. [Reprint from Bulletin No 50 of Bureau of Plant Industry, Dept. of Agriculture.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56,** 1903, (23268–23269). [6000]. 12582

Brown, N[icholas] E[dward]. Asclepiadeae [*Sarcostemma-Duvalia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4,** 1903, (385–503). [5400 8000 *f*]. 12583

——— *Crassula tomentosa,* Thunb. [redescribed]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (152-153). [5400]. 12584

——— *v.* Baker, J. G.

Brown, Robert[*ter.*]. Musci from calcareous districts of N. Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (323–342). [7000]. 12585

Bruce, W. Balfour. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (166). [1150 6000 8000 *de*]. 12586

Brünig, C. Alte Bäume. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (467–468). [5400 8000 *dc*]. 12587

Brunnthaler, Josef. Die coloniebildenden *Dinobryon*- Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (293–306); Nachtrag (763–766). [7400]. 12588

Bruno, Albert. Flore marine et flore côtière. Lille, J. soc. horticult., **23,** 1903, (154–157). [7400 8000]. 12589

Bruns, Hayo und **Kayser,** Heinrich. Ueber die Verwerthbarkeit des Agglutinations-Phänomens zur klinischen Diagnose und zur Identificirung von Bakterien der Typhus-Coligruppe (Paratyphus u. s. w.) Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (401–425). [7700]. 12590

Bruun, Chr. Bränntorfvens ekonomiska betydelse och något om dess beredning. [Über die wirtschaftliche Bedeutung des Torfes und einiges über dessen Bereitung.] Tekn. Fören. Tidskr., Helsingfors, Häft **2,** 1901, (49–59). [0060]. 12591

Bruyneel, D. De voornaamste levens verschijnselen der plant. Uiteenzetting eener reeks proeven ter bevordering van het landbouwonderwijs in den middelbaren en hoogeren graad der lagere scholen en in de lagere leergangen van landbouw-beroepsonderwijs. [The principal phenomena of plant life. A graduated course of instruction in agriculture for the intermediate and upper standards of elementary schools and the elementary course of technical husbandry]. Gent (Vanderpoorten), 1903, (27, with fig.). 8vo. fr. 0.70. [0030]. 12592

Bruyning, *Jr.*, F. F. Het verband tusschen de kiemkracht en het fermentatief vermogen van ongekiemde zaden. [Sur la relation entre le pouvoir germinatif et fermentatif de graines non germées.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (97–107). [3750 3100]. 12593

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum *Amblystegii* contributiones. I. II. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (45–50). [7000 8000 *da df*]. 12594

Bryk, E. Kurzes Repetitorium der Botanik (Pflanzen-Anatomie, -Morphologie, -Physiologie und -Systematik). Gearb. nach den Werken u. Vorlesungen von Kerner, Leunis, Luerssen u. A. 3. verb. u. verm. Aufl. (Breitenstein's Repetitorien. Nr. 19.) Leipzig (J. A. Barth), 1902, (II + 142). Geb. 2,25 M. [0030]. 12595

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue, Monocotylen bewohnende Pilze. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (255–256). [7700 4050]. 12596

——— Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (270–275). [7700 4050 8000 *dl* 5400]. 12597

——— *Uredo Symphyti* DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (356). [7700 4050 5400]. 12598

——— Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (574). [7700 4050 3240]. 12599

——— Bemerkungen über einige Puccinien. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (28–32). [7700 4050]. 12600

——— Beitrag zur Kenntnis einiger Phycomyceten. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (100–104). [7700]. 12601

——— Ueber einige Compositen bewohnende Puccinien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (41–44, 92–96, 165–167). [5400 7700]. 12602

Buche, Fr. Neuere Erfahrungen in der Pfirsichzucht. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (23). [5400 4350]. 12603

Buchenau, Franz. Entwickelung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei *Melandryum rubrum* Garcke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (417–424, mit 1 Taf.). [1800 1500 5400]. 12604

——— *Juncus textilis* Buchenau. Eine bemerkenswerte neue Pflanzenart aus Californien. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (336–340, mit 1 Taf.). [6000 8000 *gi*]. 12605

Buchenau, Franz. Scheuchzeriaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14).] Leipzig, 1903, (1–20). 26 cm. 5 M. [6000 1000 2000 8000 3240]. 12606

——— Alismataceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 15).] Leipzig, 1903, (1–66). 26 cm. 5 M. [6000 1000 2000 8000 3240]. 12607

——— Butomaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 16).] Leipzig, 1903, (1–12). 26 cm. 5 M. [6000 1000 2000 8000 3240]. 12608

——— Flora der ostfriesischen Inseln (einschliesslich der Insel Wangeroog). 4. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (IV + 213). 8vo. 4 M. [8000 *de*]. 12609

Buchheister, J. C. Notes from the Catskills. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (15–16). [6700 8000 *gg*]. 12610

Buchholtz, Fedor. Zur Morphologie und Systematik der Fungi hypogaei. (Autorreferat.) Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (152–174, mit 2 Taf.). [7700]. 12611

——— Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. Nach den Beobachtungen von A. S. Bondarzew mitgeteilt. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (217–220). [4050 7700 8000 *db*]. 12612

Buchner, Eduard, **Buchner,** Hans und **Hahn,** Martin. Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (VIII + 416). 25 cm. 12 M. [3100 7700]. 12613

——— und **Meisenheimer,** Jakob. Enzyme bei Spaltpilzgährungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (634–638). [3100 7700]. 12614

Buchner, Hans *v.* Buchner, Eduard.

Bucknall, Cedric, **Fry,** D[avid] and **White,** J[ames] W[alter]. Notes on Bristol plants. J. Bot., London, **41,** 1903, (55–56). [8000 *de*] 12615

[**Budinov,** L. T.] Будиновъ, Л. Микроорганизмы броженія чернаго хлѣба. [Die Mikroorganismen der Schwarzbrotgärung.] Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902,** Věstnik N 9, (17–35); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (459–463). [3100 7700]. 12616

Buekers, P[eter] G[ijsbert]. Leerboek der Plantkunde. [Manuel de Botanique.] 2 vols. Zutphen (W. J. Thieme & Cie), 1903, (319 + III; 187 + III, av. 38 pl. et 271 fig.). 23 cm. [0030]. 12617

Bühler, F. A. Verfahren zur Herstellung von Cellulose mittelst Phenolen. Chem. Ind., Berlin, **26,** 1903, (138–140). [3120]. 12618

Büsgen, M[oritz]. Einige Wachstumsbeobachtungen aus den Tropen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (435–440, mit 1 Taf.). [3160 3040 3200 6000]. 12619

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (81–82). [4050 4350 7700 6500]. 12620

Buhlert, H[ans]. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (852–853). [7700 3060 5400]. 12621

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (451–457, 494–500). [7700 3060]. 12622

Bulman, G. W. The origin of the British flora. Eastbourne, Trans Nat. Hist. Soc., **3,** 1900–02 [1903], (319–327). [0010 8000 *de*] 12623

——— Insects and petal-less flowers. [An abridgment of experiments by F. Plateau]. Nature, London, **67,** 1903, (319). [3500]. 12624

B[**urbidge**], F[rederick] W[illiam]. John Bain, A. L. S. [obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (299–300); Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (192–193). [0010]. 12625

——— The flowering of hardy bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (96, 162–163). [1500 6000]. 12626

——— The Scots Pine [*Pinus sylvestris*, with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (298, fig. 124). [1050 1800 6500]. 12627

——— Our botanic gardens: Glasnevin, Dublin. Garden, London, **63,** 1903, (227–229, 4 figs.). [0060] 12628

B[urbidge], F[rederick] W[illiam]. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (137). [1150 6000 8000 *de*]. 12629

Burdach, Albrecht. Der Nachweis von Typhusbacillen am Menschen. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (305–354). [7700]. 12630

Bureau, Edouard. Collections entomologiques, botaniques et géologiques, offertes au Muséum d'histoire naturelle de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), t. 3, **13,** 1903, (VI–XII). [0060]. 12631

Burgerstein, A[lfred]. A. v. Kerner's Beobachtungen über die Zeit des Oeffnens und Schliessens von Blüten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (185–193). [3180]. 12632

———— Mikroskopische Untersuchung prähistorischer Hölzer des k.k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wein, Ann. NatHist. Hofmus., **16,** 1901, (170–177). [2040 6500]. 12633

———— Ueber das Keimvermögen von 10–16 jährigen Getreidesamen. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., 51, 1901, **4,** (645–646). [3750] 12634

Burk, Christian. Beiträge zur Kenntniss der Alkaloïde der Steppenraute (*Peganum Harmala*). Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (36). 21 cm. [3120 5400]. 12635

Burkill, I[saac] H[enry] *v.* Willis, J. C.

Burri, R. Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (756–763). [7700 3235] 12636

Burvenich, Jules. *Arctotis grandis*. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1903,** (99–100). [5400]. 12637

———— Primevères de la Chine. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (56–58). [5400]. 12638

———— Les *Iris*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (160–162). [6000]. 12639

———— Les *Anacampseros* (famille des Portulacées originaire du cap de Bonne-Espérance). Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (197–199). [5400]. 12640

Burvenich, Jules. Les *Nemophila* (famille des Hydrophyllées). Rev. hortic. belge et etrang., Bruxelles, **1903,** (200-202). [5400]. 12641

———— *Stipa pennata*; espèce vivace de la famille des Graminées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (248-249). [6000]. 12642

[**Busch,** N. A.] Бушъ, Н. А. Ледебуръ, Карлъ Христіанъ Фридрихъ (Karl Christian Friedrich Ledebour). Biographisches Wörterbuch der Professoren der K. Universität zu Jurjev (vorm. Dorpat). I. Jurjev, 1902, (344–348). [0010]. 12643

———— Таблица для опредѣленія крымско-кавказскихъ видовъ рода *Lotus* (Tourn.) L. (incl. *Tetragonolobus* Scop.). [Tabelle zur Bestimmung der krymischen und kaukasischen Arten der Gattung *Lotus* (Tourn.) L. (incl. *Tetragonolobus* Scop.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (106–108). [5400]. 12644

———— Предварительныя свѣдѣнія о поѣздкѣ въ Хевсурію и Тушетію (на Кавказѣ) лѣтомъ 1903 г. [Vorläufige Notiz über eine Reise nach Chewsurien und Tuschetien (Kaukasus) im Sommer 1903.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (242–245); deutsch. Res. (245–246). [8000 *db*]. 12645

———— *v.* Kuznecov, N.

Busck, August. Report of an investigation of diseased cocoanut palms in Cuba [caused by *Pestalozzia palmarum*]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser., No. **38,** 1902, (20–23). [4050 6000 7700]. 12646

———— Notes on enemies of mushrooms [snails, roaches, diptera and mites] and on experiments with remedies. Washington, D.C. Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38,** 1902, (32–35). [4100 7700]. 12647

Bush, B. F. A list of the ferns of Texas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (343-358). [6700 8000 *gi*]. 12648

———— A new genus of grasses. [*Neeragrostis* n. gen.] St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13,** 1903, (175–183, with pl.). [Separate]. 24 cm. [6000]. 12649

Busse, O[tto]. Schimmelpilze als Krankheitserreger. Ergebn. Path., Wiesbaden, **7,** (1900–01), 1902, (596–616). [7700]. 12650

Butters, Fred K. A Minnesota species of *Tuber*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (427–431). [7700 8000 *gi*]. 12651

Buyssens, A. *Vriesia Glazioviana.* Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (32–33). [6000]. 12652

——— *Odontoglossum crispum* (Lindl.) Tuinbode, Brüssel, 1903, (91). [6000]. 12653

C., C. *v.* Casey, G. E. Comerford.

Cahn, Alfred. Pilzkonkremente (Streptotrichie) in den Tränenröhrchen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (71). 21 cm. [7700]. 12654

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Kasvistollisia tutkimuksia Mynämäen, Mietoisten ja Karjalan kunnissa. [Floristische Untersuchungen in den Kirchspielen Mynämäki, Mietoinen und Karjala.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23,** No. 2, 1901–1902, (1–146). [8000 *db*]. 12655

——— Die Wälder im Lena-Thale. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (41–42). [8000 *ea*]. 12656

——— Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182, mit 4 Tafeln). 4to. [0030 6700 7000 7600 8000 *de*]. 12657

——— und **Poppius,** R[obert] B[ertil]. Eine naturwissenschaftliche Reise im Lena-Thal. Fennia, Helsingfors, **19,** No. 2, 1902–1903, (1–44). [8000 *ea*]. 12658

Calabrese-Milani, Anna. Contributo alla Cecidiologia della Flora Avellinese. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16,** 1903, (28–82, con 4 tav.). [4300]. 12659

Calandruccio, S. Agostino Bassi. Notice biographique. Arch. parasit., Paris, **6,** 1902, (42–53). [0010]. 12660

Caldesi, Ludovico *v.* Mattirolo, Oreste.

Calvert, William J. Plague bacilli in the blood. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (247–250). [7700]. 12661

Cameron, F[rank] K[enneth]. Toxic effect of acids on seedlings. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (411–412). [3120]. 12662

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic *versus* homologous alternation. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (153–169). [4700 6700 7000]. 12664

——— Studies on the Araceae. The Embryo-sac and Embryo of *Aglaonema* and *Spathicarpa*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (665–687, pl. 30–32). [2380 6000]. 12665

——— The origin of terrestrial plants. (Address by vice-president and chairman of section G for 1902.) Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **52,** 1903, (463–482); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (93–104). [0040 4400]. 12666

Campion, Herbert. Autophyllogeny in the Vine: *Vitis*. Nature, London, **69,** 1903, (57). [1800 5400]. 12667

Camus, E. G. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne. J. bot., Paris, **17,** 1903, (137–140, 141–150, 354–356, 357–363). [5400 3550 8000 *d*]. 12668

Camus, Gustave. Documents nouveaux sur la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (16–21). [5000 8000 *df*]. 12669

——— Une rectification nécessaire. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (133–134). [5400]. 12670

——— Le *Sphagnum Russowii* Warnst. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (165–168). [7000 8000 *df*]. 12671

——— Notice sur M. Em. Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (227–239). [0010 7000]. 12672

——— Catalogue des sphaignes de la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (239–252, 272–289). [7000 8000 *df*]. 12673

——— Plantes nouvelles ou intéressantes des dunes situées entre Berck et Merlimont (Pas-de-Calais). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (383–386). [5000 8000 *df*]. 12674

Cannon, William Austin. Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid cotton. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (133–172, with 2 pl.). [2740 3550 5400]. 12675

——— Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid peas. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (519–543, with 3 pl.). [2740 3550 5400]. 12676

Cappelle, H[erman] van. Over de verspreiding van den Bolletrie (*Mimusops Balata* Gaertn.) in de kolonie Suriname. [Sur la distribution du balata (*Mimusops Balata* Gaertn.) dans la colonie de Suriname.] De Indische Mercuur, Amsterdam, **25,** 1902, (238–239). [5400 8000 *hd*]. 12677

——— Bijdrage tot de kennis der cultures in Suriname. [Contribution à la connaissance des cultures à Suriname.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1901, (67, av. fig.). 30 cm. [0060 8000 *hd*]. 12678

——— De binnenlanden van het district Nickerie. Lotgevallen en algemeene uitkomsten eener expeditie door het westen der kolonie Suriname im Sept. en Oct. 1900. [Dans l'intérieur du district de Nickerie. Aventures et résultats généraux d'une expédition dans l'ouest de la colonie de Suriname en Sept. et Oct. 1900.] Baarn (Hollandia drukkerij), 1903, (240, av. 1 carte, 20 pl. et 59 vignettes). 28 cm. [8000 *hd*]. 12679

Caraven-Cachin, Alfred. Paléobotanique. Flore fossile des terrains houillers du Tarn. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, (sér. 2, **19**), **27,** 1902, (1–29), [8000 *df*]. 12680

Cardot, J. Botanique. Mousses et coup d'oeil sur la flore bryologique des terres magellaniques par J. Cardot. Hépatiques par F. Stephani. Anvers (imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (48+6, av. XIV pl.). 28 fr. [7000]. 12681

Carega, Alessandro. Ueber die aktiven Substanzen des *B. coli*. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (323–326). [7700 3120]. 12682

Carestia, Antonio *v.* Mattirolo, Oreste.

Carestie. Localités [floristiques] nouvelles pour le Jura occidental. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (84). [8000 *df*]. 12683

Carganico. Werth und Bedeutung der Waldstreu für die Landwirthschaft. Inwieweit kann der Wald die Streubedürfnisse der Landwirthschaft ohne erheblichen Nachtheil für die Bestände befriedigen? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (52–65); Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (302–303). [3060]. 12684

Carles, P. Sur les espèces végétales exotiques des environs immédiats de Béziers (Hérault). Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1589–1591). [8000 *df*]. 12685

Carleton, Mark Alfred. Culture methods with Uredineae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2109–2114). [7700]. 12686

Carney, Frank. The domestication of ginseng [*Panax*]. J. Geog., Chicago, Ill., **2,** 1903, (26–31, with fig. in text). [5400]. 12687

Carr, J. W. Nottinghamshire fungi. Naturalist, London, **1903,** (181). [7700 8000 *de*]. 12688

——— *Lathyrus Aphaca* at Stranmillis, Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (317). [5400 8000 *de*]. 12689

——— *Blitum capitatum* in Co. Fermanagh Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (271). [5400 8000 *de*]. 12690

Casali, Carlo. Specie nuove per la Flora del Reggiano. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (73–75). [8000 *dh*]. 12691

——— Secondo supplemento alla Flora del Reggiano. Reggio nell'Emilia (Stab. tip. lit. degli Artigianelli), 1903, (73). 24 cm. [8000 *dh*]. 12692

[**Casey,** George Edward Comerford]. Agrestia ligustica: Riviera Nature notes. A popular account of the more conspicuous plants and animals of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed., with frontispiece, 31 plates, and 93 illustrations in the text. London (B. Quaritch), 1903, (XV + 402). 22 cm. [8000 *df dh*]. 12693

Castle, Stephen. Fasciation in vines. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (43). [1800 5400]. 12694

Castle, T. Abnormal Figwort [*Scrophularia nodosa*] in Spen Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (383). [1800 5400 8000 *de*]. 12695

Castle, W. E. Mendel's law of heredity [with bibliography]. Cambridge, Mass. Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136,** *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38,** 1903, (533–548); Science, New York, N.Y., (N. Ser.) **18,** 1903, (396–406). [4410 3550]. 12696

——— The heredity of sex. (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp Zool. Harvard Coll , No. **137**.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **40,** 1903, (189–218). Separate 24.6 cm. [4410]. 12697

Castoro, N. *v.* Schulze, E.

Cattarina, G[iacomo]. Ueber eine bewimperte Micrococcusform, welche in einer Septikämie der Kaninchen gefunden wurde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (108–112). [7700]. 12698

Cauchetier-Chapron et **Guffroy,** Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (9–16, 65–72, 137–144, 235–238). [5400 6000 6500 6700 8000 *df*]. 12699

Cavara, F[ridiano]. *Riccoa aetnensis* Cav. Nouveau genre de champignons du Mont Etna. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (41–45). [7700 8000 *dh*]. 12700

——— A. N. Berlese. (Nécrologe.) Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (173–180). [0010]. 12701

*——— Di alcuni miceti nuovi o rari della Sicilia orientale. [*v.* M. 2. No. 6546.] Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902,** (186–190). [7700]. 12702

——— Novità micologiche siciliane. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (114–115). [7700]. 12703

——— L'agente della Galla della *Rosa Seraphini* Viv. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (117–119). [4300]. 12704

——— *v.* Briosi, Giovanni.

Cavers, F[rank]. Explosive discharge of antherozoids in *Fegatella conica.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (270–274, fig. 17). [2340 3700 7000]. 12705

Cavers, F[rank]. Some points in the biology of Hepaticae. Naturalist, London, **1903,** (169–176, figs. 1–6; 208–215, figs. 7–12). [2000 7000]. 12706

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Ralfsii.* II. *Pallavicinia Flotowiana.* Naturalist, London, **1903,** (327–334, figs. 1–4; 441–444, figs. 1–3, pl. 16; 451–455, figs. 4–5). [2000 7000 8000 *de*]. 12707

——— On Saprophytism and Mycorhiza in Hepaticae. New Phytol., London, **2,** 1903, (30–35). [3220 3225 7000]. 12708

——— On arsenical reproduction and regeneration in Hepaticae. New Phytol., London, **2,** 1903, (121–133, 155–165, figs. 1–8). [2360 3600 7000]. 12709

Cecconi, Giacomo. Zoocecidi della Sardegna. (Terza contribuzione). Marcellià, Avellino, **2,** 1903, (24–28). [4300]. 12710

Čelakovský, L[adislav] J. Ueber die inversen Placentarbündel der Cruciferen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (89–92). [2260 5400]. 12711

——— O listech monofacialnich. [Über monofaciale Blätter.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, Nr. 8, (40). [1150]. 12712

——— O původu pohlavnosti u rostlin. [Über den Ursprung der Geschlechtlichkeit bei den Pflanzen]. Prag, Rozpr. Česke Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, Nr. 9, (14). [4700]. 12713

——— O homologiích ženských květú rostlin jehličnatých. [Über die Homologien der weiblichen Blüten der Coniferen.] Prag, Rozpr. Česke Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, Nr. 16, (69, 4 Taf.). [1500]. 12714

——— *v.* Worsdell, W. C.

Ceni, C. Ueber die Lokalisation der Aspergillussporen in den Mesenterialdrüsen der Pellagrakranken. Centralbl. Path., Jena, **14,** 1903, (465–468). [7700]. 12715

Cesati, Vincenzo *v.* Mattirolo, Oreste.

Chablay, E. *v.* Genvresse, P.

Chaine, J. *v.* Kunstler, J.

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Chalot, C. Renseignements pratiques sur les récoltes du café. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (136 137). [0060]. 12716

Chamberlain, Charles J[oseph]. Mitosis in *Pellia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (28–51, with 3 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10,** 1903, (327–345, with pl.). [2320 2740 7000]. 12717

——— *v.* Coulter, John M[erle].

——— *v.* Sargant, E.

Chamberlain, Edward B. Mounting moss specimens. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (75–76). [7000]. 12718

——— *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (76). [7000 8000 *gh*]. 12719

——— Western plants at Cumberland, Maine. [*Solanum rostratum*, *Rumex maritimus*, and *Verbena bracteosa*.] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (119). [5400 8000 *gg*]. 12720

——— New stations for Maine plants. [*Hieracium floribundum*, *Polygonum exsertum* and *Scirpus rubrotinctus confertus*]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (289). [8000 *gg*]. 12721

Chantemesse, A. und **Widal,** F. Ueber die Priorität der Entdeckung des Ruhrbacillus. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (204–205). [7700]. 12722

Chapman, F. and **Grayson,** H. J. On "red rain" with special reference to its occurrence in Victoria. With a note on Melbourne dust. [Diatomaceae 23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (26–27, with pls. I and II). [7400 8000 *if*]. 12723

Charabot, E. et **Hébert,** H. Influence de la nature du milieu extérieur sur l'acidité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1009–1011). [3000 3200]. 12724

——— ——— Influence de la nature du milieu extérieur sur la formation et l'évolution des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1678–1680). [3120 0060]. 12725

——— et **Laloue,** G. Distribution de quelques substances organiques dans le géranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1467–1469). [3120]. 12726

Charabot, E. et **Hébert,** H. Production et distribution de quelques substances organiques chez le mandarinier. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (996–998). [3010 0060 5400]. 12727

——— *v.* Hébert, Alexandre.

[**Charčenko,** V. A.] Харченко, В. Азотъ въ зернахъ пшеницъ и ихъ крупность въ зависимости отъ осадковъ и температуры. [Der Stickstoffgehalt der Weizensamen und deren Grösse in Beziehung mit Wärmeverhältnissen und Niderschlagsmengen.] Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 3, 1903, (304–311). [3060]. 12728

——— Къ впросу о созрѣваніи хлѣбныхъ зеренъ. [Zur Frage über das Reifen der Getreidekörner.] Věst. selísk. choz., Moskva, **1903,** N 52, (3–6). [3650 3040 3060]. 12729

Charlier, Jean B. Le cinéraire de la famille des composées. Ami cultivat., Liège, **1902,** (123–124). [5400]. 12730

——— Le *Nertera depressa*. Mon. jard., Liège, **1902,** No. 234, (272–273). [5400]. 12731

Charpentier, P. G. Alimentation azotée d'une Algue, le *Cystococcus humicola*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (321–334). [7400 3060] 12732

——— Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (369–420). [3010 4500 7400]. 12733

——— Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse Fac. sci. Paris. Sceaux, 1903, (57). 8vo. [3000 7400]. 12734

Chase, Agnes *v.* Millspaugh, Charles F[rederick].

Chatelain, M. Aperçu de la flore de Favarges et de quelques localités voisines. [Corolliflores, monochlamydées, Monocotylédones]. Rev. Savois., Annecy, **42,** 1901, (210–225). [8000 *df*]. 12735

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (165–277). [2080 2580 2900 6500 6700]. 12736

Chauveaud, G. Développement des tubes précurseurs et des premiers tubes criblés dans l'*Ephedra altissima*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (94–96). [2040 2900]. 12737

——— Disposition du nouvel appareil sécréteur dans le cèdre de l'Himalaya, *Cedrus Deodara*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (243–250). [2520]. 12738

——— Un nouvel appareil sécréteur chez les Conifères. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1093–1094). [2520]. 12739

Chauvel, Fr. Recherches sur la famille des Oxalidacées. Thèse Fac. sci. Paris. Paris, 1903, (207, av. fig. et pl.). 24 cm. [5400]. 12740

Cheesman, W. N. Christmas afternoon's Fungus ramble [near Selby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (101–104). [7700 8000 *de*]. 12741

Cheeseman, T. F. *v.* Hemsley, W. B.

Chester, Frederick D. Bacteria of the soil in their relation to agriculture. [With bibliography.] Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1, (1902), 1903, (305-385, with pl.); Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg, No. **98**, 1902, (88, with pl.). 23.5. cm. [0060]. 12742

Chevalier, Aug. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (257–259). [0060 5400 8000 *f*]. 12743

——— Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37–38). [0060 5400 8000 *f*]. 12744

——— Un voyage scientifique à travers l'Afrique occidentale : Soudan français, Sénégal, Casamance. [v. M. 2. No. 6597.] Paris (Challamel), 1902, (159, av. fig.). 25 cm. [8000 *fc*]. 12745

Chevalier, Ch. Les *Eremurus* de la famille des Liliacées. Bull. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (147–148). [6000]. 12746

——— Les lis et leur culture. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1901**, (277–279); **1902**, (1-2, 13-14, 25-26); Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (153-155). [6000]. 12747

Chevalier, Ch. Les bambous rustiques (graminées). Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (97–100, 109–111, 132). [6000]. 12748

——— Les *Dodecatheon*, famille des Primulacées, originaires de l'Amérique du Nord. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (179–180). [5400]. 12749

——— Les *Sequoia* connus sous le nom de *Wellingtonia*, petit genre de la famille des Conifères originaires de la Californie. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (109-110). [6500]. 12750

——— Les Népenthes, seul genre de la famille des Népenthées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (239–242). [5400]. 12752

Chick, Edith. The seedling of *Torreya myristica*. New Phytol., London, **2**, 1903, (83–91, pl. 7, 8). [2020 6500] 12753

——— *v.* Tansley, A. G.

Chick, Harriette. A study of a unicellular Green Alga [*Chlorella pyrenoidosa*] occurring in polluted water, with especial reference to its nitrogenous metabolism. [n. sp.] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (458–476, pl. 8). [3120 7400]. 12754

Chifflot, J. Sur la structure de la graine de *Nymphaea flava* Leitn. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1584–1586). [4600 2300 5400]. 12755

——— Sur la symétrie bilatérale des radicelles de *Pontederia crassipes* Mart. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1701–1703). [2080 6000]. 12756

Chiovenda, Emilio. A proposito dell' Erbario di Gherardo Cibo. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (49–57). [0010 0060]. 12757

[**Chitrovo**, A. A.] Хитрово, А. Къ вопросу о корридорномъ способѣ А. П. Молчанова. (Экологическія наблюденія.) [Ein Beitrag zur Korridor-Pflege der Eiche. (Einige ökologische Beobachtungen).] St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst., **10**, 1903, (169-207). [3200]. 12758

[**Chitrovo**, V.] Хитрово, В. Геоботаническія изслѣдованія въ области верхнихъ лѣвыхъ притоковъ Оки (Орликъ-Вытебеть), произведенныя въ 1901-1902 гг. [Phytogeographische Untersuchungen der J. 1901-1902 im Gebiet der oberen linken Nebenflüsse von

Oka.] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (85–106, mit 5 Taf. und 1 Fig. im Text). [8000 *db*]. 12759

Chittenden, F[rank] H[urlbut]. Some insects injurious to the violet, rose and other ornamental plants: A collection of articles dealing with insects of this class. [Rev. Ed.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **27,** 1901, (114, with pl.). 23 cm. [4100]. 12760

——— Some insects injurious to vegetable crops. A series of articles dealing with insects of this class. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **33,** 1902, (117). 23 cm. [4100]. 12761

——— The palm and palmetto weevils. [*Rhynchophorus palmarum* and *R. cruentatus*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), No. **38,** 1902, (23–28). [4100 6000]. 12762

[**Chmĕlevskij,** V. F.] Хмѣлевскій, В. Ф. Къ морфологіи и физіологіи пиреноидовъ. [Zur Morphologie und Physiologie der Pyrenoiden.] Varšava, Trav. soc. nat., **12,** 1902 (1–22). [2780 3060]. 12763

Chodat, Robert *v.* Bach, A.

Cholodkovsky, N[ikolaj]. Aphidologische Mitteilungen. [20: Eine auf Birnbäumen saugende *Phylloxera*-Art.] Zool. Anz., Leipzig, **27,** 1903, (118–119). [4100 5400]. 12764

Christ. Der Raphia-Bast. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (7–9); Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (27–30). [6000]. 12765

——— Die schamhafte Sinnpflanze *Mimosa pudica* L. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (55–58, 69–74). [5400]. 12766

Christ, [Hermann]. Die Asplenien des Heufler'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (1–4, 28–31). [6700 0060]. 12767

——— Can *Scolopendrium Lindeni*, Hook. be separated from *S. vulgare* Sm.? Fern. Bull., Binghamton, N. Y., **11,** 1903, (86–87). [6700]. 12768

——— Filices Bodinierianae, déterminées et décrites par H. Christ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (189–274). [6700 8000 *eb*]. 12769

——— *v.* Toni (De), Giovanni Battista.

Christ, V. H. Die Varietäten und Verwandten des *Asplenium Ruta muraria* L. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (153–177, mit 4 Taf.). [6700]. 12770

Ciechanowski, Stanislaw. Zur Aktinomycesfärbung in Schnitten. Technische Notiz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (238–239). [7700]. 12771

[**Ciklinskaja,** P. V.] **Tsiklinsky,** *Mlle.* P. V. Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902,** 1903, (380–467, av. 2 pl.). [7700 3220]. 12772

——— Sur la flore microbienne thermophile du canal intestinal de l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (217–240). [7700 3100]. 12773

Claire, Ch. Un coin de la flore des Vosges; plantes des environs de Rambervillers; notes et observations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (275–276). [5400 6000 8000 *df*]. 12774

Clark, Mary E. *v.* Kastle, J. H.

Clarke, Cora H. Mounting mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (102–103). [7000]. 12775

Clarke, John M. Report of the state paleontologist, 1902. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **69,** 1903, (849–1311). Separate 23 cm. [0020]. 12776

——— and **Ruedemann,** Rudolf. Catalogue of type specimens of Paleozoic fossils in New York State Museum. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **65,** 1903, (847). 23 cm. [0060 8000 *gg*]. 12777

Claussen, N. Hjelte. Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und ihre Erreger. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (561–562). [7700 3100]. 12778

——— Om Öllets Sarcinasygdom og dens Ophav. [On the *Sarcina* disease of beer and its source.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6,** 2, 1903, (60–76). [3100 7700]. 12779

Clément, A. L. Un parasite des mandarines. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (243–245). [4100 5400]. 12780

Clements, Frederic E[dward]. Nova Ascomycetum genera speciesque. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94). [7700]. 12781

Clerfeyt, Charles. Expériences sur l'accoutumance héréditaire des levûres aux solutions salines concentrées. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901,** (337–348); Rev. univ. brass. malt., Bruxelles, (Nos. 1350–1351). [3200]. 12782

———— Le géranium (*Pelargonium zonale*). Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (170–171). [5400]. 12783

Cleve, P[er] T[eodor]. Additional notes on the seasonal distribution of Atlantic Plankton Organisms [especially as concerns the southern hemisphere]. Göteborg, Vet. Handl., (Ser. 4), **4,** 1901, (1–51). [9400 9500]. 12784

———— Plankton from the Indian Ocean and the Malay Archipelago (1901). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35,** 1901–2, No. 5, (58, with 8 pl.). [9700]. 12785

———— The Plankton of the North Sea and the Skagerak in 1900 (1902). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35,** 1901–2, No. 7, (49). [9300]. 12786

Clèves, Victor de. Couleur des fleurs en France. Nature, Paris, **31,** (2^e^ semest.), 1903, (6). [1500]. 12787

Clinton, G. P. North American Ustilagineae. Cambridge, Mass., Cont Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53,** *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8,** 1902, (128–156). Separate 22.8 cm. [7700 8000 *gh*]. 12788

Clos, D. L'*Hypericum Liottardi* Will., espèce, annuelle et légitime. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (170–172). [5400]. 12789

———— Ficoides. *Mesembrianthemum* et *Mesembryanthemum*, priorité et étymologie. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (252–256). [0060 0030 5400]. 12790

———— La viorne à fleurs pendantes (*Viburnum suspensum* Fort.). Paris, J. soc. horticult., France, (sér. 4), **3,** 1902, (361–363). [5400]. 12791

———— Culture de l'*Eucalyptus* au Jardin botanique de Toulouse. Journal d'agriculture pratique de Toulouse, **98,** 1902, (447–449). [5400 0060]. 12791A

Clos, E. Les plantes à fourmis. Toulouse, Ann. soc. horticult., **50,** 1903, (75–83). [3220]. 12792

Closon, Jules, *fils*. *Iris pallida* à feuillage panaché. Mon. jard., Liège, **1903,** (5–7). [6000]. 12793

Clute, Willard N[elson]. Fernwort notes. (1–4). Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (12–15, 46–47, 71–73, 105–107). [6700]. 12794

———— The cultivation of our hardy ferns. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (18–21). [3200 6700]. 12795

———— List of fernworts collected in Jamaica. [Concluded.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (54–59). [6700 8000 *hc*]. 12796

———— Editorial. [Fern floras of: several States.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (60). [6700 8000 *gf*]. 12797

———— Editorial. [Fern nomenclature.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (60–63). [0070 6700]. 12798

———— The species-conception among the ternate Botrychiums. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (115–117). [0070 6700]. 12799

———— Editorial. [A. A. Eaton On the distribution of *Isoetes*.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (125). [6700 8000 *gh*.] 12800

———— *Asplenium ebenoides* [a hybrid]. [Repr. fr. Fern Bull., Binghamton, N.Y.], Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (6). [3550 6700]. 12801

———— and **Cocks,** R. S. The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (1–5). [6700 8000 *gh gi*]. 12802

Cockayne, L. On some recent changes in the nomenclature of the New Zealand Myrsinaceae. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (355–359). [5400]. 12803

Cockburn, Bertram. The *Agave* in flower. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (706, fig.). [1500 6000]. 12804

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. A new oak.—*Quercus Rydbergiana*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (7–8). [5400 8000 *gi*]. 12805

———— Insect visitors of *Scrophularia*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (40). [3500 5400]. 12806

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. Notes on New Mexico oaks. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (83–86). [5400 8000 *gi*]. 12807

——— Two orchids from New Mexico. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (139–141). [6000 8000 *gi*]. 12808

——— The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (189, 546–547). [0070]. 12809

——— Orthoplasy, etc. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (275). [0070]. 12810

——— A new cocklebur [*Xanthium commune Wootoni* n. sp.] from New Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (9–10). Separate. 23.3 cm. [5400 8000 *gi*]. 12811

——— A new subgenus for *Nyctaginia Cockerellae* [*Roswellia* n. subg.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (52). [5400]. 12812

——— An interesting *Yucca* [presumably hybrid]. Nature, London, **69,** 1903, (198). [3550 6000]. 12813

——— Recent American botany. Nature, London, **67,** 1903, (234–235). [0030]. 12814

Cockerell, Wilmatte Porter. A trip to the Truchas peaks, New Mexico. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (887–891). [8000 *gi*]. 12815

Cocks, R. S. *Equisetum robustum*—A. Br. 1844. [= *E. praelatum* Raf.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (16–17). [6700]. 12816

——— *v.* Clute, Willard N[elson].

Cogniaux, Alfredus. Orchidaceae, II. exposuit Alfredus Cogniaux professor historiae naturalis in schola normali urbis Verviers Belgii Consulis vicarius Brasiliensis Fasc VII. Flora brasiliensis . . . ed. C. F. P. de Martius et A. G. Eichler, iisque defunctis successor I Urban. Tom. iii. pars V. Leipzig (Oldenburg), 1902, (col. 381–664, pl. 82–119), fol. 52 M. [6000]. 12817

Cohn, Erich. Weitere Untersuchungen über die Klein'sche tierpathogene Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, **33,** Originale, 1903, (688–696, mit 2 Taf.). [7700]. 12818

Cohn, Ludwig. Untersuchungen über das Plankton des Löwentin und einiger anderer Seen Masurens. Zs. Fischerei, Berlin, **10,** 1903, (201–331, mit Taf.). [9000 *dc*]. 12819

Coker, W. C. Leaf variation in *Liriodendron tulipifera.* (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (135–136). [1150 4500 5400]. 12820

——— On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (136–137). [1800 2260 7000]. 12821

——— The nucleus of the spore cavity in prothallia of *Marsilia.* (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (137–138). [2740 6700]. 12822

——— On the gametophytes and embryo of *Taxodium* [with bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (1–27, with 11 pl., 114–140, with 11 pl.). 25 cm. [2300 2380 2640 3500 6500]. 12823

——— Liverworts. (Selected Notes, 2.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (225–230). [7000]. 12824

——— The woody plants of Chapel Hill, N.C. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19,** 1903, (42–49). [8000 *gh*]. 12825

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (252–288, 289–318). [2520 2040 5400]. 12826

——— Sur l'interprétation de la disposition des faisceaux dans le pétiole et les nervures foliaires des Dicotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (516–518). [2060 5400]. 12827

Coleman, George A. Coccidæ of the Coniferæ, with the descriptions of ten new species from California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11,** 1903, (61–85, with pl.). [6500]. 12828

Colgan, Nathaniel. The leaf-marking of *Arum maculatum.* Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (78–81). [1150 6000]. 12829

Colgan, Nathaniel. Some recent records for the flora of County Dublin. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (186–191). [8000 *de*]. 12830

——— *Hieracium sciaphilum* in Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247). [5400 8000 *de*]. 12831

Collin, Eugène *v.* Greenish, H. G.

Collins, F[rank] S[hipley]. The Ulvaceae of North America [with bibliography]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (1–31, with pl.). [7400 8000 *g*]. 12832

——— The Ulothrichaceae and Chaetophoraceae of the United States. [Review of paper by Hazen.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (72–73). [7700 8000 *gf*]. 12833

——— Lorin Low Dame. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (121–123, with port.). [0010]. 12834

——— Notes on Algae. [V. and VI.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (204–212, 231–234). [7400]. 12835

——— Isaac Holden. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (219-220). [0010]. 12836

Collins, G. N. Dimorphism in the shoots of the ginkgo. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (9–11, with pl.). [1050 6500]. 12837

——— *v.* Cook, O[rator] F[uller].

Collins, J. Franklin. Some notes on mosses, with extensions of range. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (199–201). [7000 8000 *gg*]. 12838

——— *Woodsia glabella* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (286). [6700 8000 *gg*]. 12839

——— *Corallorhiza innata* and *Taraxacum erythrospermum* in Rhode Island. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291-292). [5400 6000 8000 *gg*]. 12840

Collins, Ulysses S[chuyler]. Herbarium and plant description—complete . . . Astoria, Ill. (Astoria Student Press), 1903, (25 fold. forms). 23.5 × 32 cm. [0030 0060]. 12841

Colozza, Antonio. Sulle Bruniaceae degli Erbari fiorentini. Nota preventiva. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (396-397). [5400]. 12842

Comère, Joseph. De l'action des eaux salées sur la végétation de quelques Algues d'eau douce. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (18–21). [3200] 12843

Compter, G. Cycadeenfrüchte aus der Lettenkohle von Apolda. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (169–173, mit 1 Taf.). [6500† 1550†]. 12844

Conradi, H. Ueber lösliche, durch aseptische Autolyse erhaltene Giftstoffe von Ruhr- und Typhusbazillen. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (26–28). [7700 3120]. 12845

——— **Drigalski,** W[ilhelm] v. u. **Jürgens,** G[eorg]. Ueber eine unter dem Bilde des Typhus verlaufende, durch einen besonderen Erreger bedingte Epidemie. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (141–174). [7700]. 12846

Conte, A. *v.* Vaney, C.

Conwentz, [H]. Bemerkenswerthe urwüchsige Bäume und Bestände im Kreise Graudenz. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (45–49). [8000 *de*]. 12847

Cook, Melville Thurston. The development of the embro-sac and embryo of *Claytonia virginica*. Ohio Nat., Columbus, **3**, 1903, (349-353); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**. 23.3 cm. [2380 5400]. 12848

——— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365–369); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **11**. 23.2 cm. [2380 5400]. 12849

——— Galls and insects producing them. Parts 3, 4 and 5. Ohio Nat., Columbus, **3**, 1903, (419–436); [reprint] Columbus, Ohio, Univ. Bull. State Univ., (Ser. 7), No. **20**. 23.2 cm. [4300]. 12850

Cook, O[rator] F[uller]. Stages of vital motion. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (14–24). [3000 4400]. 12851

——— Evolution, cytology and Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (219–228). [4100]. 12852

Cook, O[rator] F[uller]. Types of pre-Linnæan genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (350–352). [0070]. 12853

——— Four new species of the Central American rubber tree [*Castilloa*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (436–438). [5400 8000 *hb*]. 12854

——— and **Collins,** G. N. Economic plants of Porto Rico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i–vi + 57–269, with pl.). Separate. 23 cm. [0060 5000 8000 *hc*]. 12855

Cooke, M[ordecai] C[ubitt]. Warty potato disease [due to *Oedomyces leproides*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187, fig. 81). [4050 5400 7700]. 12856

——— New cucumber disease [attributed to *Cladosporium scabies*, Cooke]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (100, 172). [4050 5400 7700]. 12857

——— A grand edible fungus [*Amanita strobiliformis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (276). [7700]. 12858

——— Orchard and garden pests [*Hydnum Schiedermayeri*, and *Ovularia Clematidis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (299, fig. 125). [4050 7700]. 12859

Cooke, Theodore *v.* Groom, P.

Copeland, D. P. Rapports sur la culture des *Ficus elastica* en Assam. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84–88). [0060 5400 3000]. 12860

Copeland, Edwin Bingham. Chemical stimulation and the evolution of carbon dioxide. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **44**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (81–98, 160–183). [3120 3160]. 12861

——— Positive geotropism in the petiole of the cotyledon. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (62–64, with 1 fig.). [2300 3160]. 12862

Cornet, G[eorg] und **Meyer,** Arthur. Tuberkulose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (78–177). [7700]. 12863

Cornet, L. Die Vegetationsruhe unserer Holzgewächse. Eine pflanzenbiologische Skizze. Natur u. Offenb., Munster, **49**, 1903, (1–10). [3200]. 12864

Correns, C[arl]. Ueber Bastardirungsversuche mit *Mirabilis*-Sippen. Erste Mittheilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (594–608). [3550 5400]. 12865

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (195–201). [3550 4410]. 12866

——— Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (202–210). [3550 4500]. 12867

——— Neue Untersuchungen auf dem Gebiet der Bastardirungslehre. (Herbst 1901 bis Herbst 1902.) Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (113–126). [3550 4410]. 12868

Correvon, Henry. The Phyteumas. Garden, London, **63**, 1903, (39–41, 57; 9 figs.). [5400]. 12869

——— The Androsaces. Garden, London, **63**, 1903, (332–334, 351–352, 370–371, 391–392; 14 figs.) [5400]. 12870

Cortesi, Fabrizio. La *Serapias occultata* Gay nella flora romana. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (105). [8000 *dh*]. 12871

Corti, Alfredo. I Cecidomidi del Pavese. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (88–96). [4300]. 12872

Costantin, J. et **Callaud**. Sur la "Mancha", maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33–37, 65–69, 97–101). [0060 4050 7700 3255]. 12873

Coste, François et **Davin,** Vincent. Plantes rares, intéressantes ou nouvelles pour la flore de Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (126–128). [5400 6000 *df*]. 12874

Coulter, John M[erle]. The phylogeny of angiosperms. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([191]–196). [4700 5400 6000]. 12875

——— and **Chamberlain,** Charles J. Embryogeny of *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**: *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184–194, with 3 pl.). [2380 2740 6500]. 12876

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain,** Charles J. Morphology of Spermatophytes. [Part 1. Gymnosperms., with bibliography.] New York (Appleton), 1901, (X + 188, with text fig.). 23 cm. [0030 6500]. 12877

——— *v.* Sargant, E.

Councler, C[onstantin]. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (385–400). [3120 3060 6500]. 12878

Coupin, Henri. Plantes parasites singulières. Nature, Paris, **31,** (1^er^ semest.), 1903, (279–282). [3225]. 12879

——— Sur la nutrition du *Sterigmatocystis nigra.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (392–394). [3060 7700]. 12880

——— *v.* Daguillon, Aug.

——— *v.* Molliard.

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (11–16, 42–47, 74–80, 106–114, 196–202, 230–235, 262–264, 292–294, 328–330, 362–364). [0060 5400 8000 *f* 4050 4100]. 12881

Coville, Frederick V. Small's Flora of the south-eastern United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (627–628). [0030 0070 8000 *gh*]. 12882

——— and **MacDougal,** Daniel Trembly. Desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [With bibliography.] [Carnegie institution of Washington. Publication No. 6.] Washington, D.C., 1903, (vi + 58, with pl.). 25.5 cm. [8000 *gi*]. 12883

Cowell, J. F. Two new Carludovicas from the Island of St. Kitts, West Indies. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (103–104). [6000 8000 *hc*]. 12884

Cowle, K. Notes of a Visit to Mount Roland, Tasmania. [60 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (70–72). [5000 8000 *ii*]. 12885

Cowles, Henry C. The influence of underlying rocks on the character of the vegetation. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., **2,** 1901, (163–176, with text fig.). [3200]. 12886

Crawford, Joseph. Some interesting plants formerly abundant near Germantown, Pa., Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (286–287). [8000 *gg*]. 12887

Crawley, J. T. and **Duncan,** R. A. On the fixation of ammonia and potash by Hawaiian soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25,** 1903, (47–50). [3120]. 12888

Crawshay, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (99). [4410 6000]. 12889

Crevecœur, F. F. List of fossil plants collected in the vicinity of Onaga, Kan. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18,** 1903, (124–128). [8000 *gi*]. 12890

Crone, v. d. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze. Bonn. SitzBer. Ges. Natk., **1902,** 1903, naturw. Sektion, (167–173). [3060 3120]. 12891

Crossland, C[harles]. *Lycoperdon flavosum,* Old.—*Humaria Roumegueri,* (Karst.) Sacc., var. *carnosissima,* Phil., in Crimsworth Dean, Wadsworth. Naturalist, London, **1903,** (50). [7700 8000 *de*]. 12892

——— *Geaster lageniformis,* Vitt. —*Lachnea fimbriata,* Quél. [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (110). [7700 8000 *de*]. 12893

——— Fungi of Masham and Swinton [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (177–181, 200). [7700 8000 *de*]. 12894

——— Fungus foray at Helmsley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (425–436, plate). [7700 8000 *de*). 12895

Crossland, Cyril. Note on the dispersal of mangrove seedlings [*Rhizophora*]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (267–270, fig. 16). [3700 5400]. 12896

Crugnola, G., **Engler,** A. und **Drude,** O. Die Vegetation der Erde [Recensione]. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (104–125). [8000]. 12897

Cserháti, A. Obstbaumdüngungsversuche. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (9–11, 30–32, 53–64). [3060). 12898

Cuboni, Giuseppe. Le leggi dell'ibridismo secondo i recenti studî. Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital., **1903,** (14). [3550]. 12899

Cudworth, W. Carboniferous vegetation at Bradford. [*Stigmaria.*] Naturalist, London, **1903,** (266–267, fig.). [6700 † 8000 *de* †]. 12900

Cugini, Gino. Moltiplicazione delle piante; disp. 3. Nuova Enciclopedia Agraria Italiana, disp. 80, Torino, (Unione tip. Editrice), 1903, (97–144). 28 cm. [3600]. 12901

Curtis, Marcottage. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (340–343). [0060 3000]. 12902

Curtis, Carlton C. Observations on etiolation. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (70–73). [3200]. 12903

Curtis, Geo. H. Diatomaceae of Gage's pond, Topeka, and of Silver lake. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22,** 1901, ([263]–267). [7400]. 12904

Cushman, Joseph A. Studies of localised stages in some plants of the Botanic gardens of Harvard University. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (243–259). [2060 4500]. 12905

——— Desmids from Bronx Park, New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (513–514). [7400 8000 *gg*]. 12906

——— List of Desmids found in Carver's Pond, Bridgewater, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (79–81). [7400 8000 *gg*]. 12907

——— Notes on New England Desmids. [I and II.] [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (221–225, 252–255). [7400 8000 *gg*]. 12908

Cusig. Inwieweit empfiehlt es sich, das in neuerer Zeit sehr gerühmte Fehmelschlagverfahren zur Erziehung gemischter Bestände im Vereinsgebiete zur Anwendung zu bringen? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (89–121). [3160]. 12909

——— Bericht über die 60. Generalversammlung des schlesischen Forstvereins in Löwenberg. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (300–307). [0020]. 12910

Cypers, V. v[on]. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (530–539). [7000 8000 *dc dk*]. 12911

Czapek, F[riedrich]. Antifermente im Pflanzenorganismus. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (229–242). [3100]. 12912

——— Stoffwechselprozesse bei hydrotropischer und bei phototropischer Reizung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (243–246). [3180 3100 3120]. 12913

——— Neuere Auffassungen und Methoden bezüglich der Reizbewegungen der Pflanzen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1,** 1901–1902, (915–923). [3120 3180]. 12914

——— Ueber einige bemerkenswerte Fortschritte auf dem Gebiete der Pflanzen-Biochemie im Jahre 1901. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **1,** Abt. 1, 1902, (747–758). [3120]. 12915

——— Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **2,** Abt. 1, 1903, (639–672). [3060]. 12916

Czerný, F. *v.* Stoklasa, Julius.

Dacqué, Edgar. Der Descendenzgedanke und seine Geschichte vom Altertum bis zur Neuzeit. München (E. Reinhardt), 1903, (III + 120). 26 cm. 2 M. [4400]. 12917

Dafert, F. W. Einige Bemerkungen über den Zweck und die Durchführung von Felddüngsversuchen. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (149–159). [3060]. 12918

Daguillon, Aug. et **Coupin,** H. Sur les nectaires extrafloraux des *Hevea.* Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (767–769). [2060 2520]. 12919

Dahlstedt, H. The *Hieracia* from the Færöes. Botany of the Færöes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (625–659, with 2 pls.). [5400 8000 *da*]. 12920

Dale, E[lizabeth]. Observations on Gymnoascaceae. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (571–596, pl. 27, 28). [2340 7700]. 12921

Dalla Torre, [Karl Wilhelm] v[on]. Zwei seltene Flechtenwerke. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (397–399). [0010 7600]. 12922

——— *v.* Schube, Theodor.

Dallimore, W[illiam]. *Arundinaria Simoni* in flower. Garden, London, **63,** 1903, (303 fig.). [6000]. 12923

Dammer, U[do]. *Normanbya* F. v. Mueller. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (91 96). [6000]. 12924

——— Das Sammeln von Palmen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (59–61). [6000 0060]. 12925

——— *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (95–96). [6000 3200]. 12926

——— Zur Seidenbaufrage. Tropenflanzer. Berlin, **7**, 1903, (72–79). [5400]. 12927

Dams, Erich. Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft Januar, Februar, März, April, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, November. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (28–31, 44–47, 60–63, 77–79, 94–95, 107–111, 124–127, 143–144, 158–159, 173–175, 190–192). [0020]. 12928

——— Eine Lebensbedingung der Kakteen? Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (41–44). [5400 3220 3060]. 12929

——— Zwei abnorme Fruchtkörper. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (92–93). [1800]. 12930

——— 10. Jahreshauptbericht der deutschen Kakteen-Gesellschaft, erstattet bei der Jahres-Hauptversammlung zu Karlsruhe am 14, Juni 1903. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (97–102). [0020]. 12931

Dandeno, J. B. Phototropism under light-rays of different wave-lengths. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (604–606). [3180 3200]. 12932

Daněk, Johann Jos. Studien über die Permschichten Böhmens. I, II, III. Umgebung von Böhmisch Brod, Wlaschim und Lomnitz. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **11**, Nr. 6, 1901, (48). [8000 *dk*]. 12933

Dangeard, P. A. Observations sur la théorie du cloisonnement. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (163–165). [2640]. 12934

——— Un nouveau genre de Chytridiacées : *Rhabdium acutum* Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473–474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61–64, mit 1 Taf.). [7700 4050 7400 3225]. 12935

Dangeard, P. A. Sur le nouveau genre *Protascus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (627–628). [7700]. 12936

——— La sexualité dans le genre *Monascus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1281–1283). [2340]. 12937

——— Sur le *Pyronema confluens*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1335–1336). [2340]. 12938

——— Sur le genre *Ascodesmis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (528–529). [2320 2340 7700]. 12939

Danger, L. Wuchsabnormitäten an Buchenstämmen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (88). [1800 5400]. 12940

Daniel, Lucien. Sur la structure comparée du bourrelet dans les plantes greffées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (323–325). [3010 2040]. 12941

——— Peut-on modifier les habitudes des plantes par la greffe? Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1157–1159). [4600 4500]. 12942

——— Sur une greffe en écusson de lilas. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (143–145). [4200 3010]. 12943

——— Un nouvel hybride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (765–767). [3000 4200 4500 2000]. 12944

Daniels, Francis. The Kent county, Mich., upland plant societies. Science, New York, N.Y, (N. Ser.), **18**, 1903, (215–217). [3200 8000 *gg*]. 12945

[**Danilovskij,** P. A.] Даниловскій, П. А. Неизвѣстное заболѣваніе *Ficus bengalensis* комнатной культуры и его излеченіе. [Eine unbekannte Krankheit des *Ficus bengalensis* und ihre Heilung.] Věst. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (145–147). [4150 4350]. 12946

——— Новый сортъ подсолнечника. [Eine neue Sorte der Sonnenblume.] Věst. Obšč. sadov., St Peterburg, **1903**, (432–433). [4500]. 12947

Danysz, J. et **Wize,** K. Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (421–446). [0060 4050 7700]. 12948

Darwin, Charles R[obert]. More letters of Charles Darwin: a record of his work in a series of hitherto unpublished letters, ed. by Francis Darwin

. . . and A. C. Seward . . . New York (D. Appleton & Co.), 1903, (2 v. front., port.). [0030]. 22 cm. 12949

Darwin, Francis. The Statolith theory of geotropism. London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (362–373). [3180]. 12950

——— Experimental morphology [a review of Klebs's "Willkürliche Entwickelungsänderungen"]. Nature, London, **68,** 1903, (265–266). [1000]. 12951

——— Plant physiology [a review of G. J. Peirce's "A Textbook of plant physiology"]. Nature, London, **68,** 1903, (493). [3000]. 12952

——— Note on Geotropism of Grass-haulms. New Phytol., London, **2,** 1903, (134, fig. 1). [3180 6000]. 12953

——— and **Pertz,** Dorothea F. M. On the artificial production of rhythm in plants, with a note on the position of maximum heliotropic stimulation. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (93–106, 4 text-figures). [2020 3180]. 12954

Dassonville *v.* Dufour.

Dauthenay, H. De la mise en végétation des bégonias tubéreux. Indic. avic., Bruxelles, **1903,** (182–184). [5400]. 12955

Daveau, J. Naturalisation de l'*Euryale ferox* au jardin des plantes de Montpellier. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **34**), **42,** 1902, (95–98). [5400]. 12956

——— A travers l'Espagne et le Portugal (suite). Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **34**), **42,** 1902, (102–125). [8000 *dg*]. 12957

——— Nécrologie. Godefroy Lebeuf. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43,** 1903, (110–112). [0010]. 12958

——— Lettre [au sujet d'un *Statice*]. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, (298–299). [5400 8000 *df*]. 12959

Davidoff, B. Beiträge zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (492–495). [5400 8000 *dl*]. 12960

Davidsohn, Carl. Bakterienbefunde bei Leberabscessen. Arch. path. Anat., Berlin, **171,** 1903, (523–547). [7700]. 12961

Davidson, A. *Scrophularia glabrata,* sp. nov. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, ([25]–26, with text fig.). [5400]. 12962

Davies, J[ohn] H[enry]. . . . *Atriplex portulacoides* [in Co. Down]. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (270). [5400 8000 *de*]. 12963

——— Some plants near Banbridge, Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (271). [8000 *de*]. 12964

——— *Luzula albida* var. *rubella* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (272). [6000 8000 *de*]. 12965

Davin, V[incent]. L'Arachide et sa culture. Rev. hortic. Bouches du Rhône, Marseille, **47,** 1901, (175–177). [0060 5400]. 12966

——— Excursion horticole et botanique sur le littoral méditerranéen. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (118–125). [0060 5400 6000]. 12967

——— L'*Echinacea purpurea* Mœnch dans la décoration des jardins. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (177–178). [0060]. 12968

——— Sur les protubérances (exostoses) du cyprès chauve. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (187–188). [1200 6500]. 12969

——— *v.* Coste, François.

Davis, Bradley Moore. The origin of the sporophyte. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (411–429). [2320 3240 3600]. 12970

——— The origin of the archegonium. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (477–492, figs. 21, 22). [2340 4400]. 12971

——— Oogenesis in *Saprolegnia.* Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (233–249, with 2 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10,** 1903, ([225]–257, with 1 pl.). [2380 2640 7700]. 12972

——— *Tilletia* in the capsule of bryophytes. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (306–307). [4050 7000 7700]. 12973

——— The evolution of sex in plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62,** 1903, (300–309). [3240 4700]. 12974

Davis, J. J. Third supplementary list of parasitic Fungi of Wisconsin. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83–106). [7700 8000 *gg*]. 12975

Davy, Joseph Burtt. Notes on the vegetation of the Transvaal. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (696–699). [8000 *fg*]. 12976

——— The poppyworts. Country Life in America, New York, N.Y., **1,** 1902, (138–139, with text fig.). [5400 8000 *b*]. 12977

Dean, Arthur L. Experimental studies in inulase [of *Helianthus, Aspergillus* and *Penicillium*]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (24–35). [2780 5400 7700]. 12978

Dean, George. A disease of the rat caused by an acid-fast bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (222–224). [7700]. 12979

Deane, Walter. *Gaylussacia dumosa* and *frondosa* in New Hampshire: A correction [to author's Notes on the Ericaceae of New England]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (276–277). [5400 8000 *gg*]. 12980

Debat, L. Coup d'œil sur la flore bryologique exotique. Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (61–64). [7000 8000]. 12981

Debois, J. *v.* Vandevelde, A. J. J.

[**Deckenbach,** K. N.] Декенбахъ, К. *Coenomyces consuens* n. g. n. sp.; къ вопросу о филогенезѣ грибовъ. [*Coenomyces consuens* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze.] St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1902, (1–32); deutsch. Res. (33–42, mit 2 Taf.); Flora, Marburg, **92,** 1903, (253–283, mit 2 Taf.). [7700 3225 7400 4700]. 12982

——— О присутствіи легко окисляющихся веществъ въ хроматофорахъ бурыхъ и багряныхъ водорослей. [Ueber einige das Phycoërythrin begleitende Farbstoffe und das Vorkommen leicht oxydirbarer Substanzen in den Chromatophoren der Rhodo- und Phaeophyceen.] St. Peterburg, Scripta bot., **20,** 1902–1903, (119–124); deutsch. Res. (125–130). [2780 3060 3120]. 12983

——— Къ флорѣ Балаклавской бухты. [Note sur deux algues nouvelles pour la baie de Balaklava.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33,** 1, 1902, (337–338); trad. franç. (347–348). [7400 8000 *dn*]. 12984

Defalle, W. Recherches sur le rôle de l'enveloppe des microbes dans l'agglutination. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (595–613). [7700]. 12985

——— Recherches sur les anticorps des spores. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (756–774). [7700 3600 2320]. 12986

Dehérain, P. P. La culture du blé en France. Rev. gén, sci., Paris, **13,** 1902, (763–775). [0060 6000]. 12987

[**Dejnega,** V. A.] Дейнега, В. Матеріалы по исторіи развитія листа и заложенію въ немъ сосудистыхъ пучковъ. [Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Blattes und zur Anlage seiner Gefässbündel.] Moskva, Zap. Univ., **18,** 1903, (1–100). [2060 2580]. 12988

Delacour. Sur une localité nouvelle de l'*Isopyrum thalictroides* dans la Seine-et-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (334–335). [5400 8000 *df*]. 12989

Delacroix, G. Sur quelques processus de gommification. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (278–279). [4000 2450]. 12990

——— Sur une maladie bactérienne du tabac, le "chancre" ou anthracnose. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (454–456). [4050 7700 0060]. 12991

——— Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (871–872). [4050 4350 7700]. 12992

——— De la filosité de la pomme de terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1006–1007). [4150 4650 0060]. 12993

——— Nouvelle maladie bactérienne de la pomme de terre. Monit. horticult., Paris, **27,** 1903, (46–48); Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (21–23). [4050 7700]. 12994

Delannoy, L. Les arbres nains japonais. Lille, J. soc. horticult., **23,** 1903, (46–51, av. 5 fig.). [3160]. 12995

Delaunay, P. La géologie du département de la Mayenne, dans ses rapports avec la géographie botanique. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (301–304). [8000 *df*]. 12996

Delbrück, [Max]. Die Braugersten müssen auf Stickstoff untersucht werden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (659–661); Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (325–326). [3120 6000]. 12997

——— Einige Grundsätze der Hefenvermehrung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (25); Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (31–32). [7700 3600 3100]. 12998

——— Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (65–68); Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (226, 240–241, 253–254). [3100 7700]. 12999

Delden, A. van. Beitrag zur Kenntnis der Sulfatreduktion durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (81–94, 113–119, mit 1 Taf.). [7700 3120]. 13000

——— *v.* Beijerinck, M[artinus] W[illem].

Delezenne, C. et **Mouton,** H. Sur la présence d'une kinase dans quelques champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135,** 1903, (167–169); Paris, C.-R. soc. biol., **55,** 1903, (27–29). [7700 3100]. 13001

——— ——— Sur la présence d'une érepsine dans les champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (633–635); Paris, C.-R. soc. biol., **55,** 1903, (325–327). [7700 3120]. 13002

Demcker, Robert. Dendrologisches aus Nord-Amerika. Mit Nachschrift von Fritz Graf von Schwerin. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (101–107). [8000 *gf* 5400]. 13003

[**Dementjev,** A.] Дементьевъ, А. Желтуха растеній, ея причины и мѣры борьбы съ нею. [Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (714–733); deutsch. Res. (733–735). [4010 4100 4350]. 13004

——— Новый способъ питанія растеній и борьбы съ ихъ вредителями. [Eine neue Methode der Ernährung der Pflanzen und der Bekämpfung ihrer Krankheiten.] Kavkazsk. Selĭsk. Choz., Tiflis, **1903,** (1436–1438, 1452–1454, 1468–1470). [3060 4350]. 13005

——— Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (65–82). [4100 4010 5400]. 13006

Demilly. *L'Acocanthera venenata* Don. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (154–156). [5400 0060]. 13007

Denke, Paul. Sporenentwicklung bei *Selaginella.* Diss. Bonn. Jena (G. Fischer) 1902, (18, mit 2 Taf.). 23 cm. [2320 6700]. 13008

Derganc, Leo. Ueber geographische Verbreitung der *Zahlbrucknera paradoxa* Rchb. pat. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (5–7). [5400 8000]. 13009

——— Geographische Verbreitung der *Campanula Zoysii* Wulf. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (26–27). [5400 8000]. 13010

——— Geographische Verbreitung der *Gentiana Froelichii* Jan. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (67). [5400 8000]. 13011

——— Ueber geographische Verbeitung des *Heliosperma glutinosum* (Zois) Rchb. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (123–125). [5400 8000]. 13012

——— und **Kocbek,** Franz. Geographische Verbreitung der *Saxifraga sedoides* L. var. *Hohenwartii* (Vest.) Engl. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (161–162). [8000 5400]. 13013

Derrick, G. T. Report of the Botanical Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902,** (1903), (118–121). [0020 8000 *df*]. 13014

Destenave. Le lac Tchad. 2ᵉ partie: les habitants, la faune, la flore. Rev. gén. sci., Paris, **14,** 1903, (717–727, av. fig.). [8000 *fd*]. 13015

Detrez, Oscar. L'exposition de roses des 28 et 29 Juin. Bulletin mensuel de la Société royale hortic. et agric. de l'arrondissement de Huy, **1903,** (59–60). [5400]. 13016

Detrez, Paul. Une belle rose blanche Frau Karl Druschki. Mon. Hortic. belge, Bruxelles, **1903,** (86–87). [5400]. 13017

Devaux, H. Sur la pectose des parois cellulaires et la nature de la lamelle moyenne. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903,** (Proc.-verb., LXIV–LXX). [2850]. 13018

Devaux, H. La lignification des parois cellulaires dans les tissus blessés. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., XCVIII-XCIX). [4250]. 13019

Deventer, W. Van. Insecteneieren, welke veel op het suikerriet gevonden worden. [Oeufs d'insectes fréquents sur la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (437-446, av. 2 pl.). [6000]. 13020

——— *v.* Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad].

Dieckhoff, H. Beiträge zu einer Moosflora von Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901/02,** 1903, (3–16). [8000 *dc* 7000], 13021

Diedicke, H. Die Aecidien der *Puccinia Stipae* (Op.) Hora. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (340-343). [7700 4050]. 13022

——— Ueber den Zusammenhang zwischen *Pleospora-* und *Helminthosporium*-Arten. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (52–59). [7700 4050]. 13023

——— Sphaerioideen aus Thüringen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (165–167). [7700 8000 *dc*]. 13024

——— Neue parasitische Pilze aus der Umgebung von Erfurt. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (455–457). [8000 *dc* 7700 4050]. 13025

Diels, [Ludwig]. Ueber die pflanzengeographische Gliederung von West-Australien. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt No. 73, (5–10). [8000 *ih* 3200]. 13026

——— Zwei Nutzhölzer Westaustraliens. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (103–111). [8000 *ih* 5400]. 13027

——— Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (3-24, mit 4 Taf.). [8000 *eb* 5400]. 13028

——— *v.* Engler, Adolf.

Dienemann, F. C. Ein kleiner Rosen-Schädling. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (83-84). [4100]. 13029

Diesselhorst, G. *v.* Brieger, Ludwig.

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (3–14). [7700 4050 5400 3225 4700]. 13030

——— Bemerkungen über die Uredineen-Gattung *Zaghouania* Pat. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (256–257). [7700]. 13031

——— Ueber die Teleutosporenform von *Uredo laeviuscula* D. et H. und über *Melampsora Fagi* D. et Neg. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (415-417). [7700 4050]. 13032

——— Eine neue *Puccinia* auf *Senecio.* Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (535). [7700 4050 5400 8000 *ii*]. 13033

——— Uredineen und Ustilagineen [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (277–280). [7700 8000 *dc*]. 13034

——— Ueber die *Uromyces*-Arten auf Lupinen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (95–99). [7700 4050 5400]. 13035

——— Bemerkungen über einige nordamerikanische Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (179–181). [7700 8000 *g*]. 13036

——— Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (205-216). [7700 3700 4050]. 13037

Dieudonné, A[dolf]. Pest. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (475–542). [7700]. 13038

Digby, *Miss* Lettice *v.* **Farmer,** J. B.

Di Gregorio, Marchese Antonio. On some names (chiefly Linnean) of animals and plants erroneously paired in synonymy. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42,** 1903, (263–264). [0070]. 13039

Dilg, Carl. Untersuchungen über die verschiedenen Sedimentierverfahren zum Nachweise von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (387–399). [7700]. 13040

——— Kritische Studien zur Beurteilung der Sedimentier-Verfahren beim Nachweise von Tuberkel-Bazillen in organisierten Sedimenten, neben Epithelien, Eiterzellen etc. durch Centrifugieren oder einfaches Sedimentieren. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (141–155). [7700]. 13041

Dimon, Abegail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. [Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (209–219).] Bryn Mawr, Pa., Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, (209–219, with fig. in text). [3240 3060 3160]. 13042

[**Dingilstedt,** N.] Дингильштедтъ, Н. Изслѣдованіе нѣкоторыхъ сортовъ Камскаго льна. [Untersuchung einiger Sorten des kamischen Flachs.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (518–524). [3120]. 13043

Dinklage, K. Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (585–587). [3100 3120]. 13044

[**Dinnik,** N. Ja.] Динникъ, Н. Ущелье Кодора. [Die Kluft von Kodora (Kaukasus).] Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **16**, 1903, N 3, (36–69). [8000 *db*]. 13045

Dinse. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttekrankheit. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (581–582). [4050 4150 6500]. 13046

Dinter, K. Deutsch-südwestafrikanische ,,Veldtkost". Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (472–480). [8000 *fg*]. 13047

Dismier, G. Le *Lejeunea Rossettiana* Mass. dans le Dauphiné. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (289–290). [7000 8000 *df*]. 13048

——— Observations sur l'inflorescence du *Bryum pallescens* Schl. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (191–193). [7000]. 13049

Dixon, Henry H[orace]. The cohesion theory of the ascent of sap. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N.S.) **10**, 1903, (48–61). [3040]. 13050

——— A transpiration model. Dublin, Sci. Proc. R. Soc. (N.S.) **10**, 1903, (114–121, fig.). [3040]. 13051

——— Observations on the temperature of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32**, Sect. B., 1903, (145–170). [1200 3140]. 13052

Dixon, Henry H[orace]. Radium and plants. Nature, London, **69**, 1903, (5). [3180]. 13053

——— and **Wigham,** J. T. Action of radium on bacteria. Nature, London, **69**, 1903, (81). [3180 7700]. 13054

Dixon, H[ugh] N[eville]. *Ricciocarpus natans* [in Essex and Cambridgeshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167). [7000 8000 *de*]. 13055

[**Dmitriev,** A. M.] Дмитріевъ, А. Паразитные грибы Ярославской губерніи. [Die parasitischen Pilze des Gouvern. Jaroslav.] Jaroslavlǐ, Mem. Soc. nat., **1**, 1902, (49–76). [8000 *db* 7700 4050]. 13056

Dod, C[harles] Wolley. The orthography of specific names in botany. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (102–103). [0070]. 13057

Dörfler, I[gnaz]. *Centaurea Halácsyi* n. sp. Eine neue *Centaurea*-Art der griechischen Flora. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (204). [5400]. 13058

——— *Halacsya*, eine interessante Phanerogamen-Gattung der Flora Bosniens. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (46–47). [5400 8000 *dk*]. 13059

Dörr, K. Ueber die Verwendung von Terpentin beim Fange des *Hylobius abietis* L. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (176–178). [4350 4100]. 13060

Doerr, Robert. Beitrag zum Studium des Dysenteriebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (385–398, mit 1 Taf.). [7700]. 13061

Dombrowsky. Zur Biologie der Ruhrbacillen. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (243–261). [7700]. 13062

Domin, Karel. Brdy. Studie fytogeografická. [Das Brdy-Gebirge. Eine phytogeographische Studie.] Prag, Knih. česk. spol. zeměv., **1903** (84, 1 Karte). [8000 *dk*]. 13063

——— Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der böhmischen *Koeleria*-Arten. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (21–25, 41–45, 77–81). [6000 8000 *dk*]. 13064

Donard et **Labbé.** Les matières albuminoïdes du grain de maïs. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (264–266). 13065

Donéa, Emile. Primevère [*Primula obconica erecta*] frangée à grande fleur carmin. Mon. jard., Liège, **1902**, (35–37). [5400]. 13066

Dongen, J. van. Bidji Pakoe Hadji. *Cycas circinalis* L. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309–313). [3120 6500]. 13067

Dop, Paul. Sur l'ovule et la fécondation des Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250–252). [5400 3500 2260]. 13068

——— Recherches sur la structure et le développement de la fleur des Asclépiadées. Thèse fac. sci. Paris. Toulouse (Edouard Privat), 1903, (119, av. fig.). 25 cm. [2200 5400]. 13069

Dorph-Petersen, K. Aarsberetning fra Dansk Frökontrol for 1902–1903. [Annual Report from the Danish Seed-Control for the Year 1902–1903.] Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, Kjöbenhavn, **11**, 1903, (1–48). [3750]. 13070

Douce, C. Plantation de bégonias bulbeux. Ami cultivat., Liège, **1902**, (115-116). [5400]. 13071

——— Pavots d'ornement; famille des Papavéracées. Ami cultivat., Liège, **1902**, (127–128). [5400]. 13072

——— Les calcéolaires, scrofularinées originaires du Chili. Ami cultivat., Liège, **1902**, (173–175). [5400]. 13073

Drake del Castillo, Emmanuel. Note sur les plantes recueillies par M. Guillaume Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99). [5400 8000 *fh* 6000]. 13074

——— Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris (Imp. Nationale), 1902, (208). [5400 8000 *fh*]. 13075

Drawiel, A. Mittel gegen die Kräuselkrankheit des Pfirsichbaums. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (112–113). [4350 5400]. 13076

Driessen Mareeuw, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. Over de zaden van *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). [Sur les graines de *Barringtonia speciosa* (Gaertn.).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (729–735). [3120 5400]. 13077

Drigalski, Wilhelm v. *v.* Conradi, H.

Drischel, Friedrich *v.* Schmidt, Theodor.

Droop, H. Neue Bahnen in der Landwirthschaft. Praktische Vorschläge, die moderne Landwirtschaft rentabler zu gestalten. Ein unentbehrliches Ergänzungsbuch zu allen Lehrbüchern . . . Auf Grund wissenschaftlicher Lehren und praktischer Erfahrungen dargest. Bd. 3: Lohnendster Ackerbau bei billigster Düngung; die Stalldüngerwirtschaft und der vom Stalldünger unabhängige Betrieb. (Nutzviehlose Wirthschaft.) Heidelberg (Moriell), 1903, (X + 229). 23 cm. 6 M. [3060]. 13078

Druce, G[eorge] Claridge. Kentish plants—Cumberland plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (103–104). [8000 *de*]. 13079

——— *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41**, 1903, (286). [5400 8000 *de*]. 13080

——— *Campanula persicifolia*, L., in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (289–290). [5400 8000 *de*]. 13081

——— *Valeriana Dioscoridis*, Sibth. & Sm. in Corfu.—*Asplenium germanicum* and *A. septentrionale* in Cumberland.—*Arabis verna* R.Br. in Sicily. J. Bot., London, **41**, 1903, (350–351). [5400 6700 8000 *de dm dh*]. 13082

——— Notes on *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (359–361). [5400 8000 *de*]. 13083

——— *Geaster fornicatus* in Berks. J. Bot., London, **41**, 1903, (379). [7700 8000 *de*]. 13084

——— *Deyeuxia neglecta*, Kunth, Rev. Gram. 76, (1829) in Caithness. J. Bot., London, **41**, 1903, (406–407). [6000 8000 *de*]. 13085

——— *Glyceria* (*Panicularia*) *distans*, Wahl., var. *tenuifolia*, Gren. & Godr., in Sussex and Kent.—*Arrhenatherum avenaceum*, Beauv., var. *biaristatum*, in Kent.—*Senecio palustris*, DC., in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (408–409). [5400 6000 8000 *de*]. 13086

——— Southern and Eastern [botanical] Sketches. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (191–194, 797–800, with figs.). [8000 *dh*]. 13087

Drude, Oscar. Rückblicke auf die Bearbeitung der Pflanzengeographie von Sachsen und Thüringen. Dresden, SitzBer. Isis, **1902,** 1903, (138–145). [8000 *dc*]. 13088

—— Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa nördlich der Alpen. No. 1.) [Die Vegetation der Erde VI]. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX + 671, mit 5 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. 30 M. [8000 *dc dk* 3200]. 13089

—— *v.* Baker, E. G.

Druery, Charles T[homas]. New forms of ferns [with editorial notes]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (48–50, 118–120). [6700]. 13090

—— Plant reproduction. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (242–243). [3600]. 13091

—— British Fern names. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (418–419). [0070]. 13092

—— Variation, wild and cultural. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (418–419). [4500]. 13093

—— An extraordinary Bracken; *Pteris aquilina* [var.] *congesta.* Garden, London, **63,** 1903, (147–148, fig.). [4500 6700]. 13094

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (109–224). [1050 1150 2010 4400]. 13095

Dubbers, H. Die Feststellung der Versuchsresultate bei Feld-Düngungs- und Anbauversuchen. Landw. Ztg., Berlin, **14,** 1902, (282–283). [3060]. 13096

—— Bericht über die vom landwirtschaftlichen Bezirksverein Mellrichstadt in Unterfranken durchgeführten Düngungsversuche. Landw. Ztg., Berlin, **14,** 1902, (363-366). [3060]. 13097

[**Dubianskij,** V. A.] Дубянскій, В. А. О характерѣ растительности мѣловыхъ обнаженій. [Ueber den Vegetationscharakter der Kreideentblössungen.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (209–225); deutsch. Res. (226–227). [8000 *db* 5400 6000 3200 4500]. 13098

Dubois, N. Le Chrysanthème grandes fleurs. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (55–56). [5400]. 13099

Dubois, Raphaël. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1291). [7700 0060 2360]. 13100

—— Sur une "lampe vivante de sûreté." Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1493–1494). 13101

—— Sur l'absence de zymase pepsique dans le liquide de l'urne des Népenthes; réponse à M. Clautriau. Paris, C.-R. soc. biol., **55,** 1903, (232–233). [3120]. 13102

Duchesne, Emile. *Laeliocattleya Duchesnei* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (21). [6000]. 13103

—— Le semis dans les orchidées. Mon. jard., Liège, **1903,** (68–69). [6000]. 13104

—— Apropos d'*Haemanthus.* Mon. jard., Liège, **1903,** (244–246). [6000]. 13105

Duchesne, Nestor. La fleur, reproduction de la plante. Bul. nat. hutois, Huy, **1902,** (Nos. 1–2). [2200 3240]. 13106

—— Attention aux chrysanthèmes. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (25–26). [5400]. 13107

Dude, Max. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (205–252). [4010 3060 3160 3080]. 13108

Dufour et **Dassonville.** Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'*Avena sativa.* Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (289–309). [0060 6000 1550]. 13109

[**Dumanskij,** A.] Думанскій, А. Изъ поѣздки по Маньчжуріи. [Aus der Reise nach der Mandschurei.] Zemlevěděnije, Moskva, **1903,** II–III, (219–237, mit 1 Karte u. 9 Fig.). [8000 *eb*]. 13110

Dumont, R. Destruction des moutardes et des ravenelles par les sels de cuivre, de fer et de potasse. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (282–283). [0060 3090]. 13111

Dunbar, W. Ph. Weiterer Beitrag zur Ursache und spezifischen Heilung des Heufiebers. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (149–152). [3120]. 13112

——— Zur Ursache und specifischen Heilung des Heufiebers. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (IV + 60, mit 3 Taf.). 25 cm. 3 M. [3120]. 13113

Duncan, R. A. *v.* Crawley, J. T.

[**Dunin-Gorkavič.**] Дунинъ-Горкавичъ. Лѣса сѣверной части Тобольской губерніи. [Wälder des nördlichen Teils des Gouvern. von Tobolsk.] St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml., **1903**, (998–1000). [8000 *ea*]. 13114

du Parc, R. Nouveau lilas hybrides. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (36–37). [5400]. 13115

Durand, Théophile et **Jackson,** Benjamin Daydon. Index kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum primum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1886 usque ad finem anni 1895 complectens. Fasc. I. (1–120) [*Aalius-Cymbidium*]. Bruxellis (Castaigne), [1901]. 34 cm. 16 fr. Fasc. II. (121–224). [*Cymbidium-Iriha*] ib. [1902]. 16 fr. Fasc III. (225–328). [*Iriha-Physaria*]. ib. [1903]. 16 fr. [0030 0070]. 13116

——— et **De Wildeman,** Em. Matériaux pour la flore du Congo. Gand, Bul. soc. roy. bot., **1901**, (7–41, 62–74). [8000 *fe*]. 13117

Duren, Eug. de. Le Begonia Gloire de Lorraine et la variabilité de diverses races de plantes. Rev. hortic belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (51-52). [5400 4500]. 13118

——— La flore à Coquilhatville. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (202–203). [8000 *fe*]. 13119

[**Dušečkin,** A.] Душечкинъ, А. О полученіи клѣтчатки (Rohfaser) изъ растительныхъ волоконъ, содержащихъ лигнинъ, при помощи перекиси натрія. [Ueber die Darstellung der Cellulose (Rohfaser) aus ligninführenden Pflanzenfasern mittelst Natriumsuperoxyd.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (853–854). [3120]. 13120

Duval, Léon. Sur quelques *Odontoglossum.* Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (356–358). [6000 3550]. 13121

——— Sur deux *Odontoglossum* hybrides présentés au Comité des Orchidées le 10 avril 1902. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (359–360). [6000 3550]. 13122

Duvel, J. W. T. Seeds buried in the soil. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (872–873). [3750]. 13123

Dybowski, J. Bananiers africains. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (228–230). [6000 8000 *f*]. 13124

Dyer, *Sir* W[illiam] T[homas] **Thiselton-**. Morphological Notes.—IX. A *Kalanchoë* hybrid. [*K. kewensis*]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (435–441, pl. 21–23). X. A proliferous *Pinus* cone. *Ib.*, (769–789, pl. 40). [1800 3550 5400 6500]. 13125

——— Specific names [with reference to previous communications from Rev. C. Wolley Dod and H. M. Batson.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (139). [0070]. 13126

——— Flora of tropical Africa. Edited by Sir W. T. Thiselton-Dyer . . . published under the authority of the First Commissioner of His Majesty's Works and Public Buildings. Vol. 4, part 3. London (Lovell Reeve & Co.), 1903, (385–576). 22 cm. [For contributors, see Baker, J. G., Brown, N. E.] [5400 8000 *f*]. 13127

[**Džunkovskij,** E. P.] Джунковскій Е. П. Къ техникѣ культивированія микробовъ въ Мечниковскихъ мѣшечкахъ. [Du procédé de M. Metchnikoff pour cultiver les microbes dans les sacs.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902–1903, (41–44) ; fr. (43–46, av. 1 pl.). [7700]. 13128

Eames, E[dwin] H. Organization of the Connecticut botanical society. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (74–76). [0020]. 13129

——— The dwarf mistletoe [*Arceuthobium pusillum*] in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (202). [5400 8000 *gg*]. 13130

——— The Dentarias of Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (213–219). [5400 8000 *gg*]. 13131

Earle, F. S. Some Fungi from Porto Rico. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1,** 1901, (10–17). [7700 8000 *hc*]. 13132

——— A key to the North American species of *Stropharia.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (24–25). [7700 8000 *g*]. 13133

——— A key to the North American species of *Lentinus.* I, II. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (35–38, 58–60). [7700 8000 *g*]. 13134

——— A key to the North American species of *Panus.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (86–87). [7700 8000 *g*]. 13135

——— A key to the North American species of *Pluteolus.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (124–125). [7700 8000 *g*]. 13136

——— A key to the North American species of *Galera.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (134–136). [7700 8000 *g*]. 13137

Eastwood, Alice. Notes on *Garrya* with descriptions of new species and key. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (456–463). [5400]. 13138

——— New Species of *Oreocarya.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (238–246). [5400]. 13139

——— From Redding to the snow-clad peaks of Trinity county; also list of trees and shrubs seen en route. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4,** 1902, (39–58, with pl.). [8000 *gi*]. 13140

Eaton, A[lvah] A. The genus *Equisetum* in North America. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (7–12, 40–44, 73–75, 108–114). [6700 8000 *g*]. 13141

——— Raising *Nephrolepis* from spores. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (47). [6700] 13142

——— *Isoetes riparia canadensis* and *Isoetes Dodgei* [identical]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (359–362). [6700]. 13143

——— An interesting form of *Leersia oryzoides.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (118). [6000]. 13144

——— Notes on *Botrychium tenebrosum.* New varietes of *Isoetes.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (274–280, with pl.) [Separate]. (7, with pl.) 23.8 cm. [6700]. 13145

Eaton, Lillian O. Orchids of Chesterville, Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (82–83). [6000 8000 *gg*]. 13146

Eberhard. Die 18. Versammlung des württembergischen Forstvereins am 29. und 30. September 1902 in Ravensburg. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (631–635). [0020]. 13147

Eberhardt, Albert. Zur Biologie von *Cystopus candidus.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (655–656). [7700 4050 3225]. 13148

Eberhardt, Ph Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (61–152). [3200 1010 2010 2450 3010]. 13149

Ebert, Robert. Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. [*Impatiens parviflora.*] Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (597–598). [5400 8000 *dc* 3700] 13150

Eberts. Erfahrungen, Versuche und Erfindungen im Gebiete des forstlichen Betriebes und über sonstige wichtige Erscheinungen auf dem Gebiete der Forstwirtschaft und Jagd. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (167–169). [4350]. 13151

——— 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefernkulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (373–376). [4350 4100 4050 6500]. 13152

Ebstein, Wilhelm. Carl von Linné als Arzt. Janus, Amsterdam, **8,** 1903, (115–122). [0010]. 13153

[**Eck,** B. M.] Экъ, Б. М. *Liquidambar orientalis* Miller. Морфологическое и гистолого-фармакогностическое изслѣдованiе его въ связи съ вопросомъ о выдѣленiи жидкаго стиракса, Styrax liquidus, производящимъ растенiемъ. [Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage

über die Ausscheidung des Styrax liquidus.] Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.). 25 cm. [1050 1500 2020 2450 2520]. 13154

Eckardt, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der thüringischen Pflanzenwelt. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (57–69). [8000 *dc*]. 13155

Eckenbrecher, von. Bericht über die von der Gersten-Kulturstation des Vereins „Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin" in den Jahren 1901 und 1902 veranstalteten Gerstenanbauversuche. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (165–172). [6000]. 13156

Eckstein, Karl. Forstzoologie. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **1903**, Supplement, (71–83). [4100]. 13157

——— Ueber Woll-Läuse. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (537–538). [4100]. 13158

——— Die Bedeutung der Waldstreu für den Forstschutz. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (874–878). [4350 4100]. 13159

——— Insektenvertilgung im Walde. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (1–2). [4350]. 13160

——— Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königl. preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Auf Grund amtlicher Berichte bearbeitet . . . Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1903, (297–300). [4100 4350]. 13161

Edler, [Wilhelm]. Die Aehrenform des Squarehead-Weizens. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (23–24). [1550 6000 3240]. 13162

——— Die Aehrenform des Squarehead-Weizens in ihrer Beziehung zur Ertragsfähigkeit verschiedener Zuchten. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (325-326). [3240 6000]. 13163

——— Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (647, 700). [4150 6000]. 13164

Edwards, Arthur M. Are potatoes fungi or not? The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, ([73]–77). [2080 5400 7700]. 13165

——— Evolution as seen in *Amphiprora*, one of the Bacillaria. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, (125–127). [7400]. 13166

Effront, Jean. Sur l'action de l'acide abiétique sur les ferments. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1556–1557). 13167

Ehrhardt, Karl. Die geographische Verbreitung der für die Industrie wichtigen Kautschuk- und Guttaperchapflanzen. (Angewandte Geographie. Ser. 1, H. 9.) Halle (Gebauer-Schwetschke), 1903, (79). 24 cm. 1,20 M. [8000]. 13168

Eichholz. Zur kanadischen Pappel. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (1053). [5400]. 13169

Eichholz, Wilhelm. Untersuchungen über die Ursachen der Ranzigwerdens der Butter. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (254-290). [7700 3100]. 13170

——— Erdbeerbazillus (*Bacterium Fragi*). Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (57–59, mit 1 Taf.). [7700]. 13171

——— Ueber ein neues Bakterium der „seifigen Milch" [*Bacterium sapolacticum*). Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (77–80). [7700]. 13172

Eichhorn, Fritz. Ertragstafeln für die Weisstanne. Auf Grund der grosshrzgl. badischen forstlichen Versuchsstation bearb. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 81, mit 5 Taf.). 22 cm. 3,60 M. [6500 3160]. 13173

Eichler, J. [Blüten von *Kniphofia* (*Tritoma*) *uvaria hybrida*.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (LXVI). [1500 6000]. 13174

——— und **Gradmann,** R[ob.]. Bericht der Kommission für die pflanzengeographische Durchforschung Württembergs und Hohenzollerns. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (350–353). [8000 *dc*]. 13175

——— *v.* Gradmann, Rob.

Eifert. Forstliche Sturm-Beobachtungen im Mittelgebirge. Eine Einzel-Studie aus dem nordöstlichen württembergischen Schwarzwald. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (323–341, 369–381, 413–444). [4150 4200]. 13176

Eijkman, C. Ueber Enzyme bei Bakterien und Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (1–3). [3100 7700] 13177

———— Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531). [3100 0060] 13178

Eisbein. Zur Düngung des Hafers. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (44). [3060 6000]. 13179

Eisenberg, Philipp. Ueber die Anpassung der Bakterien an die Abwehrkräfte des infizierten Organismus. I. Ein Fall von Pyocyaneusinfektion nebst Bemerkungen über die Serodiagnostik dieser Infektionen. II. Ueber die Unempfindlichkeit der aus dem Organismus gezüchteten Typhusbacillen gegenüber der bakteriziden Wirkung menschlichen Serums. III. Allgemeine Bemerkungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (739-764). [7700 3200]. 13180

[**Elenkin,** A. A.] Еленкинъ, А. О „замѣщающихъ“ видахъ. [Les espèces "remplaçantes."] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (3–14, 49–61); rés. fr. (14, 16); St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 32–41); rés. fr. (52–53). [4700 7600 8000 *ea*]. 13181

———— Замѣтка по поводу статьи А. Артари: „Къ вопросу о вліяніи среды на форму и развитіе водорослей.“ [Note sur l'article de A. Artari: „Sur la question de l'influence du milieu sur la forme et le développement des algues“.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (19-23); rés. fr. (24). [3220 7600] 13182

———— Лихенологическія замѣтки. [Notes lichénologiques.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (88-97, 228–233); rés. fr. (98, 233). [7600 3220 4050 3200]. 13183

———— Нѣсколько словъ по поводу понятій „видъ,“ „подвидъ,“ „раса.“ [Quelques mots sur la conception des idées "espèce," "sous-espèce," "race."] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (234–241); rés. fr. (241). [7600 8000 *ea* 4500]. 13184

———— Къ вопросу о гаусторіяхъ въ плеурококковидныхъ гонидіяхъ у гетеромерныхъ лишайниковъ. [Zur Frage der Haustorien in grünen Gonidien bei heteromeren Flechten.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1903, (C.-R. 147–153); deutsch. Res. (158–159). [2100 3220 7600]. 13185

Elfving, F[redrik]. Über die Flechtengonidien. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (26–30). [2100 3220 7600]. 18186

———— Kasvitieteen Oppikirja. [Lehrbuch der Botanik.] Vol. I. Helsingfors, 1903, (240). [0050]. 13187

Elfving, Östen. Om betydelsen af åkerväxternas förädling. [Die Bedeutung der Veredlung der Ackerpflanzen.] F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (38–51). [0060 2300]. 13188

Eliseĕva [Elisseeff], E. *v.* Voznesenskaja, E.

Elliot, G[eorge] F[rancis] Scott. Nature Studies (Plant Life). London (Blackie & Son), 1903, (viii + 9–352, 42 figs.). 18 cm. [0030]. 13189

Elmer, A. D. E. New western plants. I. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (52-61). [5400 6000 8000 *gi*]. 13190

Elrod, Morton John. Daphnia pond. A study in environment. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5,** 1903, (230–233, with pl.). [3200 8000 *gi*]. 13191

Emich, F. Mikrochemischer Nachweis von Alkalien und Säuren. Notiz über die Auffindung kleiner Mengen von Ozon und Wasser. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (612–620); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (670–678). [3120]. 13192

Emmerling, O[skar]. Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (273–275). [3120 7700]. 13193

———— und **Aberhalden,** E. Ueber einen Chinasäure in Protokatechusäure überführenden Pilz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (337–339). [7700 3120 3100]. 13194

Emster, Konrad van. Ueber Matico-Oel. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. Kuttruff), 1903, (40). 22 cm. [3120]. 13195

Enders, [Paul]. Beiträge zur Kenntniss einer neuen Infectionskrankheit—Phasianidenseuche, Phasianidenseptic-ämie, Darmseuche, Intestinalmycose— der echten Hühner (Phasianiden). Eine bacteriologische und experimentelle Studie aus der Praxis. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (339–342, 362–366, 374–379, 389–390). [7700]. 13196

Endlich, Rud. Zur Kenntnis der Holzgewächse des Paraná-Paraguaystromgebiets. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (1–46). [8000 *hi hh* 5400]. 13197

Endo, S. Ueber ein Verfahren zum Nachweis der Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (109–110). [7700]. 13198

Eneroth, Olof. Handbok i svensk pomologi eller beskrifning öfver i Sverige på fritt land odlade trädfrukter och frukträd m. m. Ny uppl. omarb. och tillökt af Alexandra Smirnoff. [A manual of Swedish pomology, or a description of the fruits and fruit-trees cultivated in Sweden in the open. New edition, revised and enlarged by A. S. Vol. 4–5. Stockholm, 1901–1902, (with pl.). 26 cm. [5400 0060]. 13199

Engelhardt, G. Histologische Veränderungen nach Einspritzung abgetödteter Tuberkelbacillen. Nebst Bemerkungen von E. Krompecher. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (244–256); Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (887–888); **14**, 1903, (52–53). [7700] 13200

Engell, M. C. Beitrag zur naturgeschichtlichen Kenntnis der Insel Röm. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (244–253). [8000 *dc*]. 13201

Engelmann, Th[eodor] W[ilhelm]. Vererbung künstlich erzeugter Farbenänderungen von Oscillatorien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (214–216). [3200 7400 4410]. 13202

Engels, [Eugen]. Untersuchungen über die bakterizide Wirkung in Alkohol gelöster Desinficientien auf Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (786–820). [7700 4150]. 13203

——— Einige Händedesinfektionsversuche nach vorheriger künstlicher Infektion der Hände mit *Micrococcus tetragenus* und *Staphylococcus pyogenes aureus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (84–96). [7700]. 13204

Engerrand, Georges. Le quaternaire belge 1^{re} partie: stratigraphie, faune et flore. Rev. sci., Paris, **13**, 1902, (712–725, av. fig.); 2^e partie: Les industries humaines, (775–786). [8000 *dd*]. 13205

Engler, A[dolf]. Bericht über die Tätigkeit der botanischen Zentralstelle für die deutschen Kolonien am königl. botanischen Garten und Museum zu Berlin im Jahre 1902. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (215–224). [0020]. 13206

——— Das biologisch-landwirtschaftliche Institut zu Amani in Ost-Usambara. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (63–66). [0060]. 13207

*——— Contribuzioni alla conoscenza della flora dell'Africa orientale XXIII. Araceae . . . Dipsaceae, in Harar . . . [v. M. 2. No. 7219.] Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (243–256). [5400 6000]. 13208

——— Vegetationsansichten aus Deutschostafrika insbesondere aus der Khutusteppe, dem Ulugurugebirge, Uhehe, dem Kingagebirge, vom Rungwe, dem Kondeland und der Rukwasteppe, nach 64 von Walther Goetze auf der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann und Elise geb. Heckmann Wentzel-Stiftung hergestellten photogr Aufnahmen zur Erläuterung der ostafrikanischen Vegetationsformationen zusammengest. und besprochen. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (50, mit 64 Taf.). 25 cm. In Mappe 25 M. [8000 *ff*]. 13209

——— und **Diels**, L[udwig]. Anonaceae. (Monographien afrikanischer Pflanzen Flamilien und Gattungen. Hrsg. v. A Engler. VI.) Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV+96, mit 30 Taf.). 35 cm. 22 M. [5400 8000 *f*]. 13210

——— [u. A.] Dicotyledoneae. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (219–427, mit Taf.). [5400 8000 *fe*]. 13211

Engler, C. Die Theorie der Autoxydation. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (283–286). [3100]. 13212

Engler, W. Der deutsche Wallnussbaum, ein Freund des Land- und Forstmannes. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt **15,** 1903, (184–185, 199–200). [5400]. 13213

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual sue.

Eriksson, Jakob. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (578–580). [1250 3220 3225 4050]. 13214

——— Einige Studien über den Wurzeltöter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (721–738, 766–775, mit 1 Taf.). [7700 4050 4350 5400 3700] 13215

——— Über die Specialisierung des Getreideschwarzrostes in Schweden und in anderen Ländern. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (8). [4050 7700]. 13216

Ermengem, [E.] van. Die pathogenen Bakterien der Fleischvergiftungen. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (637–684). [7700]. 13217

Ernst, Paul. Ueber Bakterienstructuren; Ergebnisse vitaler Färbung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73,** (1901), II, 2, 1902, (562–565). [7700]. 13218

Errera, L[eo]. Gemeinverständlicher Vortrag über die Darwin'sche Theorie mit Berücksichtigung einiger neueren Untersuchungen. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 6.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (44). 23 cm. 1 M. [4400]. 13219

——— Recueil de l'Institut botanique (Université de Bruxelles). Tome V. Bruxelles (H. Lamertin), 1902, (XII + 357, av. fig. et pl.). 8vo. 20 fr. [0020]. 13220

——— Sur la limite de petitesse des organismes. Bruxelles (H. Lamertin imprimerie Hayez), 1903, (10). 8vo. fr. 0,75. [3000]. 13221

Escherich, K[arl] und **Wimmer,** E. Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*). Allg. Zs. Ent. Neudamm, **8,** 1903, (119–122). [4300 6500]. 13222

Escherich, Th[eodor] und **Pfaundler,** M[einhard]. *Bacterium coli commune.* [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (334–474). [7700]. 13223

Esser, P. Das Pflanzenmaterial für den botanischen Unterricht. Seine Anzucht und die an demselben anzustellenden Beobachtungen in biologischer, anatomischer und physiologischer Hinsicht. I. Tl. 2. Aufl. Cöln (J. P. Bachem), 1903, (IV + 143). 24 cm. Geb. 3,20 M. [0050]. 13224

Etherington, J. Flowering bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (292). [1500 6000]. 13225

Ettling, C[arl] E. Die Aussichten der Kakaokultur auf Samoa. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (79–82). [5400]. 13226

——— Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 39, mit Taf.). 22 cm. 1 M. [5400 3120 3100 4000]. 13227

Euringer, Gustav. Heinrich Lutzenberger. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (157–159). [0010]. 13228

Evans, Alexander W. *Odontoschisma Macounii* and its North American allies. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (321–348, with 3 pl.). [7000 8000 *gf*]. 13229

——— Hepaticae of Puerto Rico. 2. *Drepanolejeunea.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (19–41, with 6 pl.). [7000 8000 *hc*]. 13230

——— Hepaticae of Puerto Rico. 3. *Harpalejeunea, Cyrtolejeunea, Euosmolejeunea* and *Trachylejeunea.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (544–563, with 3 pl.). [7000 8000 *hc*]. 13231

——— Preliminary lists of New England plants. XI. Hepaticae. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (170–173). [7000 8000 *gg*]. 13232

Evers. Die Bedeutung des Fruchtwechsels für den Obstbau. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (157–160, 195–198). [3060]. 13233

Ewert. Eine unfruchtbare Johannisbeere. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (210–218). [3500 5400]. 13234

——— Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (82–93). [4050 7700 5400 8000 *dc*]. 13235

Exner, Wilhelm Franz. Die technischen Eigenschaften der Hölzer. In 2. Aufl. bearb. von Georg Lauboeck. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (90–176). [3120 2540]. 13236

Eyquem. Note sur quelques plantes de la région du Médoc. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., LVI–LVII). [8000 *df*]. 13237

—— Excursion trimestrielle du 24 avril 1903. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CXCII–CXCIII). [8000 *df*]. 13238

Fahrion, W. Ueber die Zusammensetzung des Leinöls und über die Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (1193–1201). [3120]. 13239

[**Famincyn**, A. L.] Фаминцынъ, А. Памяти М. С. Воронина. [M. S. Woronin's Andenken.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (5 Sér.) **18**, 1903, (I–X, mit Verzeichn. der Werke.) [0010]. 13240

—— Некрологъ М. С. Воронина. [M. Woronine. Note nécrologique,] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 210–222, av. portrait). [0010]. 13241

Farmer, J[ohn] B[retland]. A convenient form of potometer. N. Phytol., London, **2**, 1903, (53–55, fig. 1). [3080]. 13242

—— On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (193–201, 217–225). [0040 3160 3140 3180]. 13243

—— and **Moore**, J[ohn] E[dmund] S[horec]. New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (104–108, 6 figs.) [2740]. 13244

—— —— and **Digby**, *Miss* L[ettice]. On the Cytology of Apogamy and Apospory.—1 Preliminary note on Apogamy. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453–457, 4 figs.). [2640 3600 6700]. 13245

—— —— and **Walker**, E. C. On the resemblances exhibited between the cells of malignant growths in Man and those of normal reproductive tissues. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (499–504). [2640]. 13246

✻ **Farneti**, Rodolfo. Intorno ad una nuova malattia delle Albicocche. Ecsema empetiginoso causato dalla *Stigmina Briosiana* n. sp. [*v.* M. 2, no. 7294.] Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (23–30, con 1 tav.). [7700]. 13247

✻—— Intorno allo sviluppo e al polimorfismo di un nuovo micromicete parassita. [*v.* M. 2, no. 7296.] Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (251–292, con 4 tav.). [7700]. 13248

—— *v.* Briosi, Giovanni.

Farrah, John. The flowering plants of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (359–369, 2 pl.). [5000 8000 *de*]. 13249

—— Lifting power of Fungi [*Coprinus atramentarius*]. Naturalist, London, **1903**, (446). [3160 7700]. 13250

Fassin, Hyacinthe. Julienne des jardins. Ami cultivat., Liège, **1903**, (13–14). [5400]. 13251

Faust, Edwin S. Notiz über das Acocantherin. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (446–448). [3120 5400]. 13252

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser-und Sumpfpflanzen. Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327–373, mit 3 Taf.). [2280 2300 3200 3240 3750 3700]. 13253

Fawcett, J. W. Orchids of the Derwent Valley [in Northumberland and Durham]. Naturalist, London, **1903**, (121–122). [6000 8000 *de*]. 13254

—— *Saxifraga stellaris* in Durham. Naturalist, London, **1903**, (130). [5400 8000 *de*]. 13255

Fechner, Gust[av] Th[eodor]. Nanna oder das Seelenleben der Pflanzen. 3. Aufl. Mit einer Einleitung von Kurd Lasswitz. Hamburg (L. Voss), 1903, (XIX + 303). Geb. 6 M. [0000]. 13256

[**Fedčenko**, B. A.] Федченко, Б. А. Матерьялъ для флоры вершинъ г. Мунку-сардыкъ и береговъ оз. Косоголъ. [Beitrag zur Flora der Bergspitzen Munku-sardyk und der Ufern

---

✻ Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

des Kosogol-Sees.] Kazanĭ Trd. Obšč. jest. (Protokoly). Beisatz 201, **33**, 1902, (1-20). [8000 *cb*]. 13257

[**Fedčenko,** B. A.] Федченко, Б. А. Путешествіе въ западный Тянь-шань. [Reise nach dem westlichen Tian-Schan.] St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml., **1903,** (119). [8000 *ea*]. 13258

——— Въ западномъ Тянь-шанѣ лѣтомъ 1902 г. [Im westlichen Tian-Schan im Sommer des J. 1902.] St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39,** 1903, (480–507). [8000 *ea*]. 13259

——— Ueber die Elemente der Flora des West-Tian-Schan. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (323-326, mit 1 Taf.). [8000 *cb ea* 5400]. 13260

——— *Vicia tricuspidata* Stev., eine räthselhafte Pflanze aus der Krym. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44,** 1901-1902, (48–50). [5400]. 13261

[**Fedčenko,** Olga.] Федченко, О. Флора Памира. Собственныя изслѣдованія 1901 года и сводъ предыдущихъ. [Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents.] St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (233-471, av. 8 pl. et 1 carte). [8000 *ea* 5400 6000 6700 7000 7400 7600]. 13262

Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section (24–26). [2740 7700]. 13263

[**Fedorov,** D. V.] Ѳедоровъ, Д. В. Долговѣчность дуба въ степной полосѣ. [Ueber das Alter der Eiche im Steppengebiet.] Selĭsk. chozĭain, St. Peterburg, **1903,** (186-187). [3200]. 13264

Fedtschenko, Boris von *v.* Fedčenko, B. A.

Feist, B. Anwendung von Teerringen zum Schutz gegen den Kiefernspinner. D. Forstztg. Neudamm, **17,** 1902, (450). [4350 4100]. 13265

Feitel, R. Beiträge zur Kenntnis denitrifizirender Meeresbakterien. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7,** Abt. Kiel, 1903, (89-110, mit 1 Taf.). [7700 3120]. 13266

Fendler, G. Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeïs guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13,** 1903, (115-128). [3120 1550 6000]. 13267

Fendler, G. Les graines de Melon de Togo. Rev. cult., colon., Paris, **13,** 1903, (23-24). [0060]. 13268

——— Bericht über die Untersuchung von Melonenkernen aus Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (139). [5400 3120]. 13269

——— Erdnussöl und Sesamöl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (411-412). [3120]. 13270

——— Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (1025-1027). [3120 5400 6000]. 13271

Fenno, Frank E. Plants of the Susquehanna valley and adjacent hills of Tioga county. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus, No. **67,** 1903, (47–160, with pl.). [8000 *gg*]. 13272

Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (10, 352). [5400 6000 6500 *df*]. 13273

Ferguson, Margaret C[lay]. The spongy tissue of Strasburger. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (308-311). [2100 6500]. 13274

Ferguson, Meade. Wie vollzieht sich die spontane Zersetzung der Milch bei 40–44° C., besonders bei 42°, und welche Organismen sind dabei betheiligt? Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (47). 21 cm. [7700 3100]. 13275

Fernald, H. T. Some common insect pests of the farmer. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8,** Pt. 1, (1902), 1903, (386-411, with pl.); Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **99,** 1902, (32, with pl.). 23.5 cm. [0060]. 13276

Fernald, M[erritt] L[yndon]. *Andromeda Polifolia* and *A. glaucophylla*. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (67–71). [5400]. 13277

——— A new *Bidens* [*B. Eatoni*, n. sp. var. *fallax* n. var.] from the Merrimac valley. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (90–92, with 10 fig.). [5400 8000 *gg*]. 13278

Fernald, M[erritt] L[yndon]. *Linum catharticum* on Cape Breton. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119). [5400 8000 *gd*]. 13279

———— Red-flowered *Anemone riparia.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154–155). [4500 5400]. 13280

———— Some variations of *Triglochin maritima.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (174–175). [4500 6000]. 13281

———— *Chrysanthemum Leucanthemum* and the American white weed. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (177–181). [5400]. 13282

———— The American representatives of *Luzula vernalis.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (193–196). [6000]. 13283

———— *Arabis Drummondi* and its eastern relatives. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (225–231). [5400]. 13284

———— A new *Kobresia* [*K. elachycarpa*] in the Aroostook valley [Maine]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (247–251). [6000 8000 *gg*]. 13285

———— Pursh's report of *Dryas* from New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (281–283). [5400 8000 *gg*.] 13286

Fernandez, Domiciano. Studien über Wasserbakterien des Leitungswassers der Stadt Buenos Aires, mit besonderer Berücksichtigung der Pigmentbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1902–03, (84–40, 97–135). [7700 8000 *hi*]. 13287

Fernow, B[ernhard] E[duard]. Applied ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (605–607). [3200]. 13288

Feron, L. Les chrysanthèmes. Mon. jard, Liège, **1902**, (52–53). [5400]. 13289

Ferraris, Teodoro. Il Brusone del Riso e la *Piricularia Oryzae* Br. e Cav., Nota preliminare. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (129–162, con 2 tav.). [4050]. 13290

* ———— Reliquie Cesatiane. II. Primo elenco di funghi del Piemonte. [*v.* M. 2, No. 7362.] Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1902, (187–220). [7700]. 13291

Fichera, Antonino. Il genere "*Fragaria*" nella storia e nella fitografia. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. IV), (10). [0010 5400]. 13292

Fichtner, [Ernst Robert]. Beiträge zur Züchtung des Influenzabacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1., **35**, Originale, 1903, (374–384). [7700]. 13293

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171–199). [2780 2740 7700]. 13294

Field, Alberta. The murderous propensities of some of the swamp habitues. [Insectivorous plants.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (262–263). [0060 3200]. 13295

Field, H. C. Hybrid Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (372–373). [3550]. 13296

Field, Herbert Haviland. New departures in the Concilium bibliographicum. II. The supplementary bibliography. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (1014–1016). [0030] 13297

Fies, K. Der Yamsbau in Deutsch-Togo. Globus, Braunschweig, **84**, 1903, (266–272). [6000]. 13298

Figert, E. Beiträge zur schlesischen Phanerogamen-Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (112–114). [8000 *dc*]. 13299

[**Filatova**, E. D.] Филатова, Е. Отношеніе нѣкоторыхъ видовъ бактерій къ организму шелковичнаго червя и чернаго таракана при искусственной инфекціи послѣднихъ. [Die Beziehung einiger Bakterienarten zur Seidenraupe und schwarzen Schabe bei der künstlichen Infection der letzteren.] Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N 10, (7–31). [7700]. 13300

Filipp, H. Die biologische Grundlage für den Unterricht in der Botanik. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (87–98). [0050]. 13301

Fincke, Heinr. Die Anpassung der Pflanzen an das Klima. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (52–53, 57–59, 65–67). [3200]. 13302

Findlayson, A. C. Stem structure of leafless plants. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (360–372). [2040]. 13303

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Finet, E[ugene] A[chille]. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'orchidées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (205–211). [1500 3500 6000]. 13301

——— *Dendrobium* nouveaux de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (372–383). [6000 8000 *e i*]. 13305

——— Les Orchidées de l'Asie orientale. Rev. gén. bot., Paris, **13,** 1901, (497–534). [6000 8000 *e*]. 13306

Fink, Bruce. Some talus *Cladonia* formations. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (195–208, with 5 illus.). [3200 7600 8000 *gi*]. 13307

——— Some common types of lichen formations. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (412–418). [3200 7600]. 13308

——— and **Husband,** Mabel A. Notes on certain Cladonias. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (21–27, with 1 pl.). [7600]. 13309

Fiori, Adriano. Sulla presenza di *Carlina Fontanesii* DC. in Sardegna e Corsica. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (61–66). [8000 *dh*]. 13310

——— Alcune parole in risposta ali dott. Gino Pollacci. [Sull'assimilazione clorofillica]. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (158–160). [3060]. 13311

——— e **Paoletti,** Giulio. Flora analitica d'Italia, continuata da Adriano Fiori e Augusto Béguinot, vol. 3°, parte I^{a}. Angiosperme dicotiledoni. Padova (tip. del Seminario), 1903, (272). 28 cm. [5400 8000 *dh*]. 13312

——— ——— Iconographia Florae Italicae ossia Flora italiana illustrata, continuata a cura del Dott. Adriano Fiori. Fasc. 8° dalle Acanthaceae alla Compositae p. p. Padova (tip. Antoniana), 1903, (tav. 381–412). 28 cm. [5400 8000 *dh*]. 13313

Fischer, Alfred. Vorlesungen über Bakterien. 2. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (X + 374). 26 cm. 8 M. [7700]. 13314

Fischer, Ed[uard]. Eene Phalloïdee, waargenomen op de wortels van suikerriet. [Une Phalloidée, observée sur les racines de canne à sucre]. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (485–492, av. 3 pl.). [6000 7700]. 13315

Fischer, Ed[uard]. *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weisstannen- Hexenbesens und seine Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mitteilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12,** 1902, (193–202, mit 2 Taf.). [7700 4050 6500]. 13316

Fischer, Georg. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolieen. Diss. Erlangen (Druck v. Fr. Junge), 1902, (91). 21 cm. [2060 5400]. 13317

Fischer, Hugo. Mikrophotogramme von Inulinsphäriten und Stärkekörnern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (107–109, mit 1 Taf.). [2780 3120]. 13318

——— Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (452–457). [3100 3020 2700]. 13319

——— Pflanzengeographisches aus der Rheinprovinz. Verh. D. GeogrTag, Berlin, **14,** 1903, (225–235). [8000 *dc*]. 13320

Fischer, Max. Einige Nachträge über Pflanzenzüchtung. III. Rotklee (*Trifolium pratense*). Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (55–59). [4600 5400]. 13321

Fischer, R. Indigo. Naturfreund, Witten, **1,** 1902, (99–103). [3120]. 13322

Fisher, W[illiam] R. Sessile and pedunculate Oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (156–157, figs. 62–65, 213–214). [3200 5400]. 13323

——— *v.* Schimper, A. F. W.

[**Fischer von-Waldheim,** A.] Фишеръ-фонъ-Вальдгеймъ, А. Сообщенія изъ Императорскаго Ботаническаго Сада. [Communications du Jardin Impérial botanique.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (25–26, 71, 133–134, 168, 247–249); res. fr. (26–27, 72, 134 + 169, 249–250). [0060]. 13324

Fiske, John. Reminiscences of Huxley. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **87,** 1901, (275–287). [0010]. 13325

Fitting, Hans, **Schulz,** August und **Wüst,** Ewald. Beiträge zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Halle a. S. Zs. Natw., Stuttgart, **76,** 1903, (110–116). [8000 *dc*]. 13326

Fitzgerald, W[illiam] V[incent]. Descriptions of some new species of West Australian plants. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (104–113). [5100 6000 8000 *ih*]. 13327

Fitzpatrick, M. F. L. *v.* Fitzpatrick, T. J.

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick,** M. F. L. The Scrophulariaceae of Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (136–176). [5400 8000 *gi*]. 13328

——— ——— The fern flora of Iowa. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (65–71). [6700 8000 *gi*]. 13329

Flagey, M. C. Flore des lichens de Franche-Comté et de quelques localitiés environnantes. 5^{e} partie. Besançon. Mém. soc. émul., (sér. 7), **6,** 1902, (57–114). [7600 8000 *df*]. 13330

Flahault, Charles. La paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à l'enseignement de la botanique. Paris (Klincksieck), 1903, (217, av. fig.). 25 cm. [0050 8000]. 13331

Fleischer, Bohumil. *Malva Zoernigi* Fleischer. *M. neglecta* × *silvestris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (357–358). [5400]. 13332

Flensborg, C. E. Plantning paa Færöerne. [Planting in the Færöes.] Aarhus, Tids. Hedeselsk., **5,** 1903, (82–104, with two pl.). [8000 *da*]. 13333

——— Islands Skovsag i 1902. [The question of wood in Iceland in 1902.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15,** B, 1903, (63–93). [8000 *da*]. 13334

[**Flerov,** Aleksandr Fedorovič.] Флеровъ, А. Очеркъ растительности Ростовскаго уѣзда Ярославской губерніи. [Phytogeographische Skizze des Kreises Rostow im Gouvernement Jaroslaw.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.R. 27–28). [8000 *db*]. 13335

——— Ботанико-географическіе очерки. III. Ростовскій край. [Pflanzengeographische Skizzen. III. Der Kreis von Rostov.] Zemlevěděnije, Moskva, **1903,** II–III, (193–218, mit 6 Fig.). [8000 *db* 3200]. 13336

Flett, J. B. Variations in the habitat of two ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (17). [6700 3200]. 13337

——— The fern flora of Washington. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (79–85). [6700 8000 *gi*]. 13338

Fleurent, E. La science dans ses rapports actuels avec les industries de la meunerie et de la panifaction. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72,** 1902, (352–388, mit 5 Taf.). [3120 6000]. 13339

Fliche, Paul. Sur les corps problématiques et les algues du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (827–829). [7400 7900]. 13340

——— Sur les Lycopodinées du Trias en Lorraine. Paris, C.-R Acad. sci., **136,** 1903, (907–908). [6700]. 13341

——— *v.* Zeiller, R.

Flick, E. [Joh. Ludw.] Christ und [Friedr. Aug. Adrian] Diel. Zwei nassauische Pomologen. Nassovia, Wiesbaden, **3,** 1902, (157–160, 174–176). [0010]. 13342

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (774–776). [2060 2040 2620 2450]. 13343

Flügge, C[arl]. Entgegnung auf die vorstehende Arbeit von C. Spengler: ,,Ueber Tuberkelbacillenzüchtung und Formaldehyddesinfection". Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (115–117). [7700]. 13344

Flynn, Nellie F. Plants new to Vermont found in Burlington and vicinity. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (104–105). [8000 *gg*]. 13345

——— A second station for *Cyperus Houghtoni* in Vermont. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (191–192). [6000 8000 *gg*]. 13346

——— The ninth annual field meeting of the Vermont botanical club. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (236). [0020]. 13347

Focke, W[ilhelm] O[lbers]. Ueber einige Rosaceen. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (435–439). [5400 3750]. 13348

——— Zur Flora von Wangeroog. Bremen, Abh. natw. Ver:, **17,** (440–446). [8000 *dc*]. 13349

Fockeu, H. Digitales monstrueuses. Rev. gén. bot., Paris, **1,** 1902, (517–521). [1500 1800]. 13350

Focquereau, *jeune.* Observations relatives à l'influence du porte-greffe sur le greffon dans la vigne. Angers, Ann. soc. horticult., **1903,** (175–180, av. 1 pl.). [4500]. 13351

Földeak, O. Eine grosse *Juniperus Sabina.* Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (49). [6500]. 13352

Förster, J. B. *Rhacomitrium leptostomoides* J. B. Förster n. sp. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16,** 1901, (71). [7000]. 13353

[**Fokin,** S.] Фокинъ, С. Растенія содержащія въ своихъ сѣменахъ ферментъ, расщепляющій жиры на глицеринъ и жирныя кислоты. [Die Pflanzen, welche in ihren Samen ein die Fette in Glycerin und Fettsäuren zerspaltendes Ferment enthalten.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35,** 1903, (831–835); [Nachtrag], (1197–1204). [3120 3100]. 13354

Fokker, A[braham] P[ieter]. Versuch einer neuen Bakterienlehre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Referate, 1903, (1–6). [7700 3600]. 13355

[**Folk,** R.] Folькъ, Р. О методахъ количественнаго опредѣленія планктона. Перев. А. Лебединцева. [Ueber die Methoden der quantitativen Bestimmung des Planktons. Uebersetz. von A. Lebedincev.] Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18,** 1903, (221–240). [9000]. 13356

Fomin, A. *v.* Kuznecov, N.

Fontell, C[arl] W[ilhelm]. Von einigen *Potamogeton* - Hybriden. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Med. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (16–19). [6000 8000 *db*]. 13357

Forbes, A. C. Eccentric rings in the stems of trees. Gard. Chron. London, (Ser. 3), **33,** 1903, (406). [2540]. 13358

Forti, Achille. Contribuzioni diatomologiche. VII. Materiali per la limnoflora Friulana e delle Alpi orientali. VIII. Diatomee dei laghi di Lagorai e delle Stellune nel Trentino. Venezia, Atti Ist. ven., **62,** 1903, (285–321). [7400]. 13359

——— *v.* Toni (De), Giovanni Battista.

Foslie, M. Two new *Lithothamnia.* Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **2** (1903), 1903 (4). [7400 8000 *ik gi*]. 13360

——— New species or forms of Melobesiæ. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2** (1902), 1903 (11). [7400 8000 *gi*]. 13361

Foster, *Sir* M. The identity of *Iris Hookeri* and the Asian *I. setosa.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (157–159). [6000]. 13362

Foucaud, J. Lettre à M. G. Camus [flore de Berck, etc.]. Paris, Bul. soc. bot., **57,** 1903, (177–178). [8000 *df* 5400]. 13363

——— Lettre [sur la flore française]. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (215–216). [8000 *df*]. 13364

——— Lettre sur l'*Œnanthe peucedanifolia.* Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1,** 1903, (141–143, av. 1 pl.). [5400]. 13365

Fougères, *Marquis* de. A propos du *Polygonum sakhalinense.* Contribution à l'histoire de cette Polygonée. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (101). [3200 *hi*]. 13366

Fournier, P. Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France. Feuille jeunes natural., Paris, **34,** 1903, (26–30, 50–54, 73–78). [8000 *df* 7400]. 13367

Fowler, W[illiam]. *Geaster Bryantii* from Lincolnshire. Naturalist, London, **1903,** (200). [7700 8000 *de.*] 13368

Foy, George. Old Botanists and their works. [A bibliographic note]. Pharm. J., London, (Ser. 4) **17,** 1903, (66–67). [0030]. 13369

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (63–94). [2200 2060 2580 6000]. 13370

Francé, R. H. Die „Selbstregulationen" im lebenden Organismus. Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (846–852). [4250]. 13371

Frank. Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffs der Luft für Landwirtschaft und Industrie. Vortrag. Zs angew. Chem., Berlin, **16,** 1903, (536–539). [3060]. 13372

Frank, A. B[ernhard]. Pflanzen-Tabellen zur leichten, schnellen und sicheren Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. 8. verm. u. verb. Aufl. neu hrsg. v. G. Worgitzky. Leipzig (H. Schmidt & C. Günther), 1903, (XXXVI+238). 19 cm. Geb. 3 M. [5000 8000 *dc*]. 13373

Frank, Adolf. Nutzbarmachung des freien Luftstickstoffes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **47,** 1903, (1023). [3060]. 13374

Fraps, G. S. Studies in nitrification. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **29,** 1903, (225–241). [3120]. 13375

——— *v.* Withers, W. A.

Frech, Fritz. Die Flora und Fauna des Quartärs. Mit Beiträgen von E. Geinitz. [In: Lethaea geognostica. Tl 3, Bd 2, Abt. 1.] Stuttgart, 1903, (1–41, mit 14 Taf. u. 1 Karte.) [8000 †]. 13376

Freeman, E[dward] M[onroe]. The seed-fungus of *Lolium temulentum*, L., the darnel. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B.) **196,** 1903, (1–27, pl. 1–3). [6000 7700]. 13377

Freeman, George F. *Lycopodium Selago* on Mount Holyoke, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (290). [6700]. 13378

Freeman, *Mrs.* W. G. *v.* Hill, T. G.

Freeman, W[illiam] G[eorge]. Some objects and uses of a museum of economic botany. N. Phytol., London, **2,** 1903, (228–234). [0060]. 13379

Freudenrelch, Ed[uard] v. Ueber das Vorkommen von Bakterien im Kuheuter. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (401–423). [7700]. 13380

——— Ueber stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (514–522). [3060 7700]. 13381

——— und **Thöni,** J. Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Bakterien und ihre Beziehungen zu dem Käsereifungsprozesse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (305–311, 340–349). [7700]. 13382

Freyn, J[osef]. Plantae Karóanae amuricae et zeaënsae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (350–355, 374–384, 436–440); **52,** 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450); **53,** 1903, (21–30). [5400 6000 8000 *ea*]. 13383

Fridtz, R. E. Undersøgelser over floraen paa kysten af Lister og Mandals amt. [Researches on the flora on the coast of Lister and Mandals amt.] Kristiania, Skr. Vid. selsk., **3,** 1903, (219). [8000 *da*]. 13384

Frieb, Robert. Der Pappus als Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (92–96). [3700 5400]. 13385

Fried, Eugen *v.* Lehmann, Karl Bernhard.

Friedberger, E. Ueber ein neues zur Gruppe des Influenzabacillus gehöriges hämoglobinophiles Bakterium („*Bacillus haemoglobinophilus canis*“). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (401–406, mit 1 Taf.). [7700]. 13386

——— *v.* Pfeiffer, Richard.

Friedmann, Friedrich Franz. Der Schildkrötentuberkelbacillus, seine Züchtung, Biologie und Pathogenität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (647–658, 793–804, mit 1 Taf.); D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (464–466). [7700]. 13387

Friedrich, Jos. Wie kann man sich schon bei Uebernahme von Bauholz gegen das eventl. Auftreten des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) schützen? (Comment peut-on se garantir dès la réception des charpentes de l'invasion éventuelle du champignon des caves (*Merulius lacrymans*)?) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **8,** 1903, (157–160, 173–177). [4050 7700]. 13388

Fritsch, F[elix] E[ugene]. Algological Notes.—IV. Remarks on the periodical development of the Algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (274–278). [0060 3800 7400]. 13389

——— Further observations on the phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (631–647). [3800 7400 8000 *de* 9000]. 13390

——— Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Resticularia nodosa*, Dang., and *R. Boodlei* n. sp.). Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (649–664, pl. 29). [3225 7400 7700]. 13391

Fritsch, F[elix] E[ugene]. Recent discoveries of Caoutchouc in plants. N. Phytol., London, **2,** 1903, (25-30). [2520]. 13392

———— The Podostemaceae of India and Ceylon. [An abstract of J. C. Willis's Studies]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (52-62). [5400 8000 *ef*]. 13393

———— The use of anatomical characters for systematic purposes. N. Phytol., London, **2,** 1903, (177-184). [2000 5000]. 13394

———— Observations on the young plants of *Stigeoclonium* Kütz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13,** 1903, (368-387, mit 2 Taf.). [7400 1000]. 13395

———— and **Tansley,** A[rthur] G[eorge]. The meeting of the "Association internationale des botanistes" at Leiden. N. Phytol., London, **2,** 1903, (76-78). [0020]. 13396

Fritsch, K[arl]. Floristische Notizen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (405-406). [5400 8000 *dk*]. 13397

Fritz, H. Kleine Düngeversuche im im Kiefernsaatkamp. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (649-652). [3060]. 13398

———— Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (840-841). [4050 4150 6500]. 13399

Froebel, Otto. *Forsythia europaea* Degen und Baldacci. Neue Spezies. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (113-115). [5400 8000 *dl*]. 13400

Fromme, Anton. Ueber die strahlenpilzähnlichen Bildungen des Tuberkelbazillus. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1903, (28). 23 cm. [7700]. 13401

Frost, William Dodge. A simple method of making collodion sacs for bacteriological work. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (733-735). [0060 7700]. 13402

Frothingham, Langdon. A tumorlike lesion in the lung of a horse caused by a Blastomyces (*Torula*). [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **8,** 1902, (31-43, with pl.). [7700]. 13403

Fruhwirth, [Carl]. Versuche mit Gründüngung. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **18,** 1903, (71-73, 75-77). [3060]. 13404

Fry, David *v.* Bucknall, C.

Frye, Theodore C[hristian]. The embryo sac of *Casuarina stricta.* Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **50,** *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., **36,** 1903, (101-113, with 1 pl.). [2380 3500 5400]. 13405

———— A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography.] Diss. . . . PhD. . . . University of Chicago. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot Lab. Univ. Chic., No. **41** ; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34,** 1902, (11+389-413, with pl.). Separate, 1903, 24 cm. [2140 2380 3240 5400]. 13406

Fuchs, Ernst. Ueber Färbbarkeit der Streptotricheen nach Methoden der Tuberkelbacillenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (649-656). [7700 0060]. 13407

Fuehrer, H. Floristische Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug und Tilsit (Norden). Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902-1903,** 1903, (16-23). [8000 *dc*]. 13408

Fürst, Hermann. Forstschutz. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (1-89). [4350 4000]. 13409

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (211-217). [3500 3040 6500 3120]. 13410

Futterer, K[arl]. Verzeichnis der während der Reise gesammelten Blütenpflanzen und Flechten. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (25-37). [8000 *eb* 7600]. 13411

Gadeceau, Em. La flore bretonne et sa limite méridionale. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (325-333). [8000 *df* 5000]. 13412

Gager, C. Stuart. Demonstration of phototropism in aquatic plants. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2309). [3180]. 13413

———— Demonstration of fibrovascular bundles. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2315). [2450]. 13414

———— The development of the pollinium and sperm cells in *Asclepias Cornuti,* Decaisne. Thesis Cornell, 1902.

[Reprint *v.* M. 2. no. 7517.] London, 1902, (123-148, with 1 pl.). 23 cm. [2240 5400]. 13415

Gagnepain, François. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (83–97, av. 1 pl.); C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (150–159). [1500 2240 5400]. 13416

——— Zingibéracées nouvelles de l'Herbier du Muséum (suite). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (160–165, 189–204, 257–263, 356–372). [6000]. 13417

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (484–492, mit 1 Taf.). [7400 3200 3060]. 13420

——— Die Farbenveränderung bei den Prozessen der komplementären chromatischen Adaption. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (517–522). [3200 3060 7400]. 13421

——— Ueber die Kulturen und den Uronema-Zustand der *Ulothrix flaccida.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (522–524). [7400]. 13422

——— Ueber den braunen Algenfarbstoff. (Phycophaeïn und Phycoxanthin). Berlin, Ber. D. bot. Ges, **21,** 1903, (535–539). [3120 7400]. 13423

Gaillard. Sur les roses du Salève. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (144–145). [5400]. 13424

[**Galaktionov,** N. M.] Галактіоновъ, Н. М. Fructus Cocculi (кокульванъ). Матеріалы для ближайшаго знакомства со строеніемъ плода у Anamirta paniculata Colebrooke. [Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke.] Moskva, 1902, (46). 25 cm. [2280 2300 2380 2020 2450]. 13425

Gallaud *v.* Costantin, J.

Galli-Valerio, Bruno. Contribution à l'étude des caractères morphologiques et des cultures de *Bacterium pestis* et des rapports de ce bacille avec *Bacterium pseudo-tuberculosis rodentium.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (321–330, mit 2 Taf.). [7700]. 13426

——— Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (81–91). [7700]. 13427

Gallöe, Olaf. *Agropyrum violaceum* × *Elymus arenarius.* En morfologisk og anatomisk Undersögelse. [A morphological and anatomical study.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (221–229). [3550 6000 2060]. 13428

Gamble, J[ames] Sykes v. King, *Sir* George.

Gandoger, Michel. Le *Viola delphinantha* Boiss., et le *Pinguicula vallisnerifolia* Webb dans le midi de l'Espagne. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (226–221). [5400 8000 *dg*]. 13429

——— *Solidago yukonensis,* espèce nouvelle de l'Amerique arctique. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (213–215). [8000 *ga* 5400]. 13430

Ganong, W[illiam] F[rancis]. The vegetation of the Bay of Fundy salt and diked marshes: an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New Brunswick, No. 3. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (161-186, 280-302, 349-367, 429-455). [3200 8000 *gd*]. 13431

——— Herbaria formationum coloradensium F. E. et E. S. Clements. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (512–514). [3200 8000 *gi*]. 13432

——— Stamens and pistils are sexual organs. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17,** 1903, (652–655). [2140 3240]. 13433

Gans Edler zu Putlitz *v.* Wittmack, L[udwig].

Gard. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse fac. sci. Bordeaux. Bordeaux, 1903, (135). 25 cm. [2450 3550 5400]. 13434

Gardner, Nathaniel Lyon *v.* Setchell, William Albert.

Garjeanne, Anton J[ohann] M[arie]. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (471–482). [3220 3225 7700 7000]. 13435

——— Ueber die Verbreitung von *Wolffia arrhiza* Wimm. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (75–76). [6000 3700]. 13436

——— Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92,** 1903, (457–482). [7000 2780 3120 3180]. 13437

Garnier, Max. Les *Cattleya.* Ami cultivat., Liège, **1903**, (89–92). [6000]. 13438

——— La culture des orchidées. Symbiose. Lindenia, Gand, **1902**, (22–24). [6000]. 13439

——— La culture des orchidées dans le terreau. Lindenia, Gand, **1902**, (94, 96, 98). [6000]. 13440

Garrett, A. O. A provisional list of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (147–150). [7700 8000 *gi*]. 13441

Garry, F[rancis] N[icolas] A[rbuthnot]. Notes on the drawings for "English Botany." [*Clematis-Pyrola.*] J. Bot., London, **41**, 1903, Suppl. (1–120). [0030 8000 *de*]. 13442

Gasching, Pascal *v.* Tissier, Henry.

Gaylord, Harvey R. On the evidence of nuclear division in certain cell inclusions (Thoma, Sjöbring, Plimmer's bodies) in cancerous epithelium. [In: Patholog.-anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (730–744, mit 1 Taf.). [7700]. 13443

Graythorpe, Harper. Growth of an oak. Naturalist, London, **1903**, (352). [3160 5400]. 13444

Gazert, Hans. Bakteriologischer Bericht [der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H., **5**, 1903, (154–160). [7700]. 13445

Geerkens, A. Vegetationsversuche mit gelb- und grünkörnigen Roggenvarietäten auf schwerem und leichtem Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (269–274, 311–315). [6000 3160 4600]. 13446

Geheeb, Adalbert. Was ist *Bryum Geheebii* C. Müll.? Und wo findet es im Systeme seine natürliche Stellung? Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (89–94). [7000]. 13447

Geisenheyner, L. Ueber einige Monstrositäten an Laubblättern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (440–451, mit 1 Taf.). [1800 1150]. 13448

——— Flora von Kreuznach und dem gesamten Nahegebiet unter Einschluss des linken Rheinufers von Bingen bis Mainz. Bearb. zum Gebrauche in Schulen u. auf Exkursionen. 2. Aufl. Kreuznach (F. Harrach), 1903, (VI + 328). 19 cm. Geb. 3 M. [8000 *dc* 5000]. 13449

Gemelli, E. Eine neue Färbemethode der Bakteriengeisseln. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (316–320). [7700]. 13450

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321–325). [2500 3020 3060 3160 6000]. 13451

Géneau de Lamarlière, L. Quelques observations sur le molybdate d'ammonium employé comme réactif des membranes cellulaires. Paris, Bul. soc. bot., (sér. 4), **49**, 1902, (183–196). [2850 2640]. 13452

——— Sur la présence dans certaines membranes cellulaires d'une substance à réactions aldéhydiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (268–271). [2850]. 13453

——— A propos du *Conopodium denudatum* Koch, dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (335–336). [5400 8000 *df*]. 13454

——— Sur quelques anomalies des cladodes du Petit-Houx. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (154–161). [2040 1800 6000]. 13455

——— Recherches sur quelques réactions des membranes lignifiées. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (149–159, 221–234). [2850]. 13456

Genot, Ch. La primevère de Chine; famille des Primulacées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902**, (No. 4). [5400]. 13457

Gentil. Contribution à la flore sarthoise. Relevé des observations faites en 1903. Mans (Le), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (179–180). [8000 *df*]. 13458

Genvresse, P. et **Chablay,** E. Sur l'essence de *Calamintha Nepeta* dite de Marjolaine dans le midi de la France. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (387–389). [5400]. 13459

Georg, W. Ueber Gerstenbau. Vortrag. Zs. Brauw., München. (N.F.), **26**, 1903, (473–474). [6000]. 13460

Gepp, A[ntony]. Fertilization and spore-ripening in mosses. [Abstract from A. Grimme, in Hedwigia, xlii. 1–75]. J. Bot., London, **41**, 1903, (250). [2320 3500]. 13461

Gepp, *Mrs. v.* Barton, Ethel S.

Gerber. Eine neue Pfirsichkrankheit in Amerika. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (86-87). [4150 5400]. 13462

Gerber, Emil. Ueber die chemischen Bestandteile der Parakresse (*Spilanthes oleracea,* Jacquin). Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (270–289). [3120 5400]. 13463

Gerhardt, Ernst. Die theoretische und praktische Bedeutung des arithmetischen Mittelstammes. Nebst Anhang. Diss. Tübingen. Meiningen (Druck v. Keyssner), 1901, (VIII + 73; 20 mit Tab.) 23 cm. [1100 3160]. 13464

Gerhardt, F. Welche Erfahrungen liegen über Anpflanzungen von Rohr vor? D. Forstztg, Neudmann, **17,** 1902, (351–352). [6000]. 13465

Gerlach, [M.] Untersuchungen über den Wert der Wasserfäkalien aus der Stadt Posen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (5–7). [3060]. 13466

——— Anbauversuche mit Futterrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (193–195). [5400 3120]. 13467

——— und **Vogel,** J. Weitere Versuche mit stickstoffbindenen Bakterien. Tl III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (636–643). [7700 3060]. 13468

——— ——— Versuche mit dem Stalldünger-Konservierungsmittel Patent Dr. Rippert. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (409–416). [3060]. 13469

Gerneck, Rudolf. Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (148). 22 cm. [3060 3160 3200]. 13470

Gérôme, J. Note sur l'*Arenga saccharifera,* à l'occasion de sa floraison dans les serres du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (99 100). [0060 8000 *df*]. 13471

——— Sur quelques floraisons observées au Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (203-204). [3550]. 13472

——— et **Labroy**. Sur la collection de *Sanserieria* des serres du Muséum; tableau synoptique des espèces et notes sur leur multiplication. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (167–171). [0060 6000]. 13473

Gérôme, J. *v.* Bois, D.

Geucke, Wilh. Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (15-18, 37–39) [4050 4350 7700]. 1347

Ghon, Anton und **Sachs,** Milan. Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zu Aetiologie des Gasbrandes. (Tl 1.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (289–311, 398–406, 481–488, 609–617, mit 3 Taf.). [7700 3120]. 13475

——— *v.* Albrecht, H.

Giard, A. Le *Conopodium denudatum* dans le Pas-de-Calais. Feuille jeunes natural., Paris, **33,** 1903, (222). [8000 *df* 5400]. 13476

——— *Matricaria discoidea* en Maine-et-Loire. Feuille jeunes natural., Paris, **33,** 1903, (222). [8000 *df* 5400]. 13477

Gibbs, Thomas. Fungi of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (373-375). [7700 8000 *de*]. 13478

Gibson, William Hamilton. Blossom hosts and insect guests: how the heath family, the bluets, the figworts, the orchids and similar wild flowers welcome the bee, the fly, the wasp, the moth, and other faithful insects; edited by Eleanor E. Davie; illustrated by the author. New York (Newson & Co.), [1901], (xix + 197, incl. front., illus.). 20 cm. [3500]. 13479

——— Our edible toadstools and mushrooms and how to distinguish them; a selection of thirty native food varieties, easily recognizable by their marked individualities; with simple rules for the identification of poisonous species. [With bibliography.] New York and London (Harper & Brothers), 1903, (xx + [2] + 337, incl. 57 illus., 37 pl.). 23 cm. [7700 8000 *gf*]. 13480

Gidon, F. Sur l'époque de la feuillaison des arbres aux divers niveaux d'altitude de la Grande-Canarie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (308–314). [3160 8000 *fa*]. 13481

Gies, William J. *v.* True, Rodney H.

Giesenhagen, K[arl]. Lehrbuch der Botanik. 3. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1903, (XII + 475). 25 cm. Geb. 8 M. [0030]. 13482

Giglioli, Italo. The Herbarium of Ferrante Imperato at Naples. Nature, London, **67**, 1903, (296-297); [reprint] Garden, London, **63**, 1903, (358-359). [0060]. 13483

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. *Asplenium muticum.* Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (77-79). [6700]. 13484

——— Two new varieties of the ternate *Botrychium.* Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (88-89). [6700]. 13485

——— The fern flora of New York. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (97-105). [6700 8000 *gg*]. 13486

Gilbert, Edward G[illett]. The oxlip, cowslip and primrose. [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds.] J. Bot., London, **41**, 1903, (280-282). [3550 4500 5400 8000 *di*]. 13487

——— A note on Hybrids [in *Primula* and *Rubus*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (348-350). [3550 5400]. 13488

Gildersleeve, N. *v.* Abbott, Alexander.

Gilg, E[rnst]. Bericht über die siebenundsiebzigste (dreiunddreissigste Herbst-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Berlin am 11. October 1902. Berlin, Verh. bot., Ver., **44** (1902), 1903, (XXII-XXXIV). [0020]. 13489

——— [Гилыгъ, Э]. Ученіе о бактеріяхъ. [Die Lehre über die Bakterien.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1903**, (969-978). [7700]. 13490

——— Ochnaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Africa. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231-275). [5400 8000 *f*]. 13491

——— *Strophantus.* Monographieen afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A[dolf] Engler. VII.) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (48, mit 10 Taf.). 35 cm. 16 M. [5400 8000 *f*]. 13492

Gillot, X[avier]. Sur une race alpine de *Carduus nutans* L. *Carduus alpicola* Gillot. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (247-252). [5400]. 13493

——— Notice nécrologique sur François Crépin. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (316-325). [0010]. 13494

Ginzberger, A[ugust]. [Fälle abweichender Blüthenbildung bei Salicineen.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (307). [5400 1800]. 13495

——— und **Rechinger**, C[arl]. Der Ellender Wald. (Eine floristische Skizze.) Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (40-45). [8000 *dk*]. 13496

Girault, A. Arsene. A new species of gall-wasp [*Aulacidea solidaginis*] (Cynipidae) from Goldenrod (*Solidago*). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (323-324, with fig. in text). [4300]. 13497

Girisch, Heinr. Leuchtende Lebewesen. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (628). [7600]. 13498

Gisevius, [Paul]. Gibt es praktisch gangbare Wege, um die Keimfähigkeit unserer Saaten zu verbessern? Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (341-344, 349-352). [3750]. 13499

Giustiniani *v.* Bouilhac.

Glage, Friedrich. Ein Metallverschluss für Reagensgläser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (479). [0060]. 13500

——— Die Eiterungen bei den Haustieren. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (786-826). [7700]. 13501

Glanz, Friedrich. Erfrieren—Vorbeugen gegen dasselbe. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (79-80). [4150]. 13502

Gleason, H. A. Notes on some southern Illinois plants. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (1-3). [8000 *gg*]. 13503

——— A second Illinois station for *Phacelia Covillei* Watson. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (89-90). [5400 8000 *gg*]. 13504

Gløersen, Paul. Lidt om Polarskogen. [The Polar forests.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (143-149, with 2 pl. and map). [8000 *da*]. 13505

Glück, [Hugo]. Zur Biologie der deuschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt No. 73, (32–37). [6000 3200 1000 8000 *dc*]. 13506

——— Nachträge zur Flechtenflora Heidelbergs. Zusammengest. a. d. hinterlassenen handschriftl. Notizen von weiland Wilhelm Ritter von Zwackh-Holzhausen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (192–213). [7600 8000 *dc*]. 13507

Gnau, E. Rosarium zu Sangerhausen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (45). [0060]. 13508

Goebel, Karl. Regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (197–205). [2450 3240]. 13509

Goeschke. Meine Erfahrungen über das Verhalten ausländischer Gehölze im rauhen oberschlesischen Klima. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (75–80). [3200 4150]. 13510

Goester, Leonard Emilius. Eenige systematisch - anatomische onderzoekingen aangaande het geslacht *Gomphocarpus.* [Quelques recherches d'anatomie systématique sur le genre *Gomphocarpus.*] Zwolle (De Erven J. J. Tijl), 1903, (146). 24 cm. [5400]. 13511

Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan] et **Jongmans,** W. J. Plantenkaartjes voor Nederland. [Cartes de dispersion des plantes dans les Pays-Bas.] Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (1068–1073, av. 4 cartes). [8000 *dd*]. 13512

Goethe, R[udolf]. Bericht der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1901. Wiesbaden (R. Bechtold & Co.), 1902, (179). 23 cm. [0060]. 13513

——— *v.* Aderhold, Rudolf.

Goetting, *Mrs.* A. E. The *Leucocrinum.* Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (212). [6000]. 13514

Gogola, Franz. Flora von Rajnochowitz. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (65–81). [8000 *dk*]. 13515

Goiran, Agostino. Le rose del veronese. Saggio e contribuzione I^{a}. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (96–103). [8000 *dh*]. 13516

[**Golde,** K. L.] Гольде, К. О нѣкоторыхъ новыхъ для Крымскаго полуострова растеніяхъ. [Ueber einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel.] St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (43–48); deutsch. Res. (49–50). [8000 *db* 5400 6000]. 13517

——— О нѣсколькихъ интересныхъ и для Крыма новыхъ видахъ растеній. [Ueber einige interessante und für die Krim neue Pflanzenarten.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** N 7, 1903, (C.R. 222–227); deutsch. Res. (C.R. 240–241). [8000 *db* 5400]. 13518

Golding, John. Experiments on peas in water culture. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (1–7). [3060 2080 5400]. 13519

Goldschmiedt, Guido *v.* Molisch, Hans.

Golenkin, M. Über Mycorrhiza-Bildungen bei Marchantiaceen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Séction, (43–44). [3220 7000]. 13520

[**Golubev,** P. G.] Голубевъ, П. Объ изслѣдованіи эфирнаго масла изъ сибирской пихты. [Ueber die Untersuchung des Aetheröls aus der sibirischen Tanne.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35,** 1903, (1005–1006). [3120]. 13521

Gombocz, Endre. Az első magyar növényenumeraczió, Deccardtól. [Die erste ungarische Pflanzen-Enumeration von Deccard.] Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (162–168). [0010]. 13522

[**Gomilevskij,** Vasilij.] Гомилевскій, В. Значеніе азота для роста насажденій и характеристика источниковъ этого главнѣйшаго для нихъ питательнаго вещества. [Die Bedeutung des Stickstoffs für den Wachstum der Waldbestände und die Beschreibung der Quellen dieses wichtigsten Nährstoffs.] Lěsn. žurn., St. Peterburg, **33,** 1903, (712–740). [3060]. 13523

——— Черный трюфель и дубовые лѣса юга Россіи; сожительство трюфеля съ дубомъ. . . . [Die schwarze Trüffel und die Eichenwalder Südrusslands; die Symbiose zwischen Trüffel und Eiche. . . .] Kiev, 1903, (16). 23 cm. [7700 3220]. 13524

Gonnermann, M. Ueber die Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (89-91). [3100 3120]. 13525

Goodchild, J[ohn] G[eorge]. Ants in relation to flowers. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (10–23). [1500 3220]. 13526

Goodyer, N. S. Early flowers [in Derbyshire]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (494). [3800 8000 *de*]. 13527

[**Gordenin**, Ip.] Горденинъ, И. Образъ жизни долгоносика въ связи съ свекловичной культурой. [Die Lebensart des Hohlrüsslers im Zusammenhang mit der Cultur der Rübe.] Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4**, 1903, (945–951, 983–989, 1026–1032, 1071–1075). [4100 4350]. 13528

Gordon, M[ervyn] H. Notiz über die Anwendung des Neutralrots (Rothberger) zur Differenzierung von Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (271–272). [7700]. 13529

——— *v.* Klein, E.

Goris, A[lbert]. Sur la localisation de l'esculine et du tannin dans le marronnier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (902–904). [2780 5400 3120]. 13530

——— Recherches microchimiques sur quelques glucosides et quelques tanins végétaux. Thèse fac. Paris. Paris (A. Joanin), 1903, (140, av. fig. et. pl.). 24 cm. [3120]. 13531

[**Gorodeckij**, V.] Городецкій, В. Къ флорѣ Маріупольскаго уѣзда. [Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol.] Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441–482). [8000 *db* 5400 6000 6500 6700]. 13532

Gossard, H. A. Review of the white-fly [*Aleurodes citri*] investigation [in Florida] with incidental problems. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (68–74). [4100 5400]. 13533

Gould, Charles N. Notes on trees, shrubs and vines in the Cherokee nation. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (145–146). [8000 *gi*]. 13534

Gozzaldi, Mary Isabella James. Thomas Potts James. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (71-74, with port.). [0010]. 13535

Grabert, Karl. Pseudotuberkulose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (751 760). [7700]. 13536

Gradmann, Rob. Die Pflanzenformen unserer Seen. Naturfreund, Witten, **1**, 1903, (26–29, 42–43). [3200]. 13537

——— Pflanzengeographische Forschung in Mitteldeutschland. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (336–341). [8000 *dc*] 13538

——— Ueber vorläufige Ergebnisse der pflanzengeographischen Landesdurchforschung. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (XCVII-IC). [8000 *dc*]. 13539

Graebener, L. Zur Orchideen-Kultur. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (157–160). [6000]. 13540

Graebner, P[aul]. Albert Matz. Nachruf. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXVIII–XL). [0010]. 13541

——— Die Vegetationsbedingungen jüngerer und älterer Gehölzpflanzen in der Heide. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (325–328). [3200]. 13542

——— Botanischer Führer durch Norddeutschland (mit besonderer Berücksichtigung der östlichen Hälfte). Hilfsbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (IV + 162). 19 cm. 4 M. [8000 *dc* 5000 3200]. 13543

Graf, W. Was muss man von der Bakteriologie wissen? Allgemeinverständlich beantwortet. Berlin (H. Steinitz), 1903, (62). 1 M. [7700]. 13544

Graff, L[udwig] v[on]. Eine zoologische Studienreise nach dem hohen Norden. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (357–378). [8000 *ka*]. 13545

Gram, H. M. Untersuchungen über das Verhalten von Milzbrand- und Geflügelcholerabacillen im Körper von Mäusen bei Mischinfection. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (255–266) [7700]. 13546

Grams. Die Folgen der Dürre an den Weidenkulturen. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (413-414). [4010 5400]. 13547

Grandi, Silvio de. Beobachtungen über die Geisseln des Tetanusbacillus. Ins Deutsche übertragen von A. Wihlfahrt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (97–108). [7700 3180]. 13548

Graner, F. Baumgrenze im Hochgebirge. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59,** 1903, (LXXXI–LXXXII). [8000]. 13549

Granier, Louis. Lierres malades. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902,** (112–113). [4100 4350]. 13550

Grassberger, R. Ueber Buttersäuregärung. III. A. Morphologie des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48,** 1903, (1-76, mit 11 Taf.). [7700 3100]. 13551

Graves, Frances M. *Schwalbea americana* in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (40). [5400 8000 *gg*]. 13552

Gray, George *v.* Webb, Sydney.

Grayson, H. J. *v.* Chapman, F.

Grede, H. *v.* Stelz, Lud.

Green, E. Ernest. Papaw trees and mosquitoes [no immunity]. (cf. Groom, P.) Nature, London, **67,** 1903, (487). [5400]. 13553

Green, J[oseph] Reynolds. Vegetable physiology. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56,** 1903, (23078–23080, 23092–23094). [3000]. 13554

Greene, Edw[ard] Lee. Two new Erigerons. Los Angeles, Bull. So. Cal., Acad. Sci., **1,** 1902, ([39]). [5400]. 13555

——— New or noteworthy species. 30. Pittonia, Washington, D.C., **5,** 1903, (107–114). [5400]. 13556

——— The genus *Viola* in Minnesota. I. Pittonia, Washington, D.C., **5,** 1903, (115–133, with pl.). [5400 8000 *gi*]. 13557

——— Novitates Texanæ. I. Pittonia, Washington, D.C., **5,** 1903, (133-139). [5400 8000 *gi*]. 13558

——— Three new *Ranunculi*. Pittonia, Washington, D.C., **5,** 1903, (194–197). [5400]. 13559

——— New species of *Polygonum*. Pittonia, Washington, D.C., **5,** 1903, (197–203). [5400]. 13560

Greene, Edw[ard] Lee. *Platystemon* and its allies. Pittonia, Washington, D.C., **5,** 1903, (139–194). [5400] 13561

Greengrass. Fibres d'Aloès. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (19–20). [0060 6000]. 13562

Greenish, Henry G[eorge] and **Collin,** Eugène. Vegetable powders and their diagnostic characters. Section 6.—Powdered Woods. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (276–278, figs. 81–84). —Section 7.—Powdered Barks, *ib.* (703–705, figs. 85–89; 843–845, figs. 88–91; 871–872, figs. 92–94). [2500 2540]. 13563

Greenman, J. M. *Faxonanthus* [family Scrophulariaceae]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (214). [5400]. 13564

Greensill, N. A. R. Leaf structure in *Coprosma*. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (342–355). [2060]. 13565

Grégoire, V. und **Wygaerts,** A. La reconstitution du noyau et la formation des chromosomes dans les cinèses somatiques. (Note préliminaire). Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (13–19). [2740]. 13566

Gregory, R. P. The seed characters of *Pisum sativum*. N. Phytol., London, **2,** 1903, (226–228, fig. 1). [1600 4500 5400]. 13567

Greilach, H. Zur Anatomie des Blattes von *Sanseviera* und über die *Sanseviera*faser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (132–134). [2060 2540 6000]. 13568

Greiss, O. Zur Düngung der Wiesen. Landw. Ztg. Berlin, **14,** 1902, (383–384). [3060]. 13569

Greshoff, M[aurits]. Kuhl en van Hasselt, eene episode in het Nederlandsch-Indisch natuuronderzoek. [Kuhl und van Hasselt, eine Episode der niederländisch - indischer Naturforschung.] Album der Natuur, Haarlem, **1903,** (1–22, 60–88). [0010]. 13570

——— Zusammensetzung indischer Nahrungsmittel. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (499–501). [3120]. 13571

——— Aanteekeningen over Javavanille. [Notes sur la vanille javanaise.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (981–999). [3120 6000]. 13572

Greshoff, M[aurits] et **Sack**, J[ohannes]. Bijdrage tot de kennis van *Ardisia*-hars („Getah adjak“). [Contribution à la connaissance de la résine d'*Ardisia* ("Getah adjak")]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (127-133). [3120 5400]. 13573

Griffiths, A. B. Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3959–3961). [3120 5400]. 13574

Griffon, Ed. Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaire soit la face supérieure, soit la face inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (529–531). [3040 3080]. 13575

——— Revue de travaux de physiologie et de chimie végétales, parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (535–539); **14**, 1902, (544–554); **15**, 1903, (90–96, 138–144, 275–288, 418–432, 465–469, 498–500). [0030 3000 3010 3120]. 13576

Griggs, Robert F. New Heliconias from Guatemala and elsewhere. [Abstract.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28). [6000 8000 *hb*, *hc*]. 13577

——— Three interesting tropical plants [*Physalis*, *Curatella* and *Amphitecna*]. (Abstract). Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28). [5400]. 13578

——— On some species of *Heliconia*. [With bibliography.]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (641–664, with 2 pl., and fig. in text). [6000]. 13579

——— A remarkable *Physalis* [*P. minuta* n. sp.]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (138–139). [5400]. 13580

[**Grigorjev**, S.] Григорьевъ, С. Озера Ростовскаго уѣзда. [Die Seen des Kreises Rostov]. Zemlevěděnije, Moskva, **1903**, II–III, (163–192, mit 3 Kart. u. 8 Fig.). [8000 *db*]. 13581

Grijns, G[errit]. Over den Ascusvorm van *Aspergillus fumigatus* Fresenius. [The Ascus-form of *Aspergillus fumigatus* Fresenius]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (454–455) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (312–313) (English) [7700]. 13582

Grille. Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1300-1301). [3550 5400]. 13583

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwickelungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1–75, mit 1 Taf.). [7000 3800 2320 3240]. 13584

——— *v.* Gepp, A.

[**Grineveckij**, B. B.] Гриневецкій, Б. Б. Результаты двухъ ботаническихъ путешествій на Кавказъ въ 1900 и 1901 г.г. I. Военно-грузинская дорога. II. Кахетія. III. Черноморское побережье. [Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire.] Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. dans le texte et 2 cartes). 25 cm. [8000 *db* 5400 6000 6500 6700]. 13585

Grintzesco, Jean. Contribution à l'étude des Protococcacées. *Chlorella vulgaris*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (5–19, 67–82). [1000 3000 7400]. 13586

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165–168). [6000 0060]. 13587

——— Le dattier commun. (*Phœnix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197–202, 236–242). [6000 0060 3010]. 13588

Grobben, J. Les mélastomacées. Mon. jard., Liège, **1902**, (85–86). [5400]. 13589

Groht, F. C. Maikäfer und Engerlinge. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (19-20). [4100]. 13590

Groom, Percy. [On the Papaw tree, *Carica Papaya*, Linn. dispersing mosquitos.] (cf. Green, E. E.) Nature, London, **67**, 1903, (271). [5400]. 13591

——— An Indian flora [a review of T. Cooke's 'The flora of the Presidency of Bombay']. Nature, London. **68**, 1903, (386–387). [8000 *ef*]. 13592

——— *v.* Schimper, A. F. W.

Gross, L. Botanische Notizen aus Mittelfranken. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (160-161). [8000 *dc*]. 13593

Grosse, Johannes. Versuche über die Stickstoffwirkung des von Krottnaurerschen organischen Düngers. Diss. Leipzig. Chemnitz (Druck v. J. C. F. Pickenhahn & S.), [1902], (48). 24 cm. [3060]. 13594

Grosser, W[ilhelm]. Cistaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 14. (IV. 193.)] Leipzig, 1903, (161). 26 cm. 8,20 M. [5400 1000 2000]. 13595

Grout, A[bel] J[oel]. *Orthotrichum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (4–13, incl. pl.). [7000]. 13596

——— [Name of] *Pogonatum brevicaule* (Brid.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38). [7000]. 13597

——— Some interesting forms of *Polytrichum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (41, with pl.). [7000]. 13598

——— Sun prints in bryology—additional notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (45–46). [7000]. 13599

——— The peristome: V. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (63–65). [2320 7000]. 13600

——— Some moss societies. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (94–96). [3200 7000]. 13601

——— Dr. Best's revision of *Leskea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96). [7000]. 13602

——— Some vegetable air-ships. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **105**, 1902, ([256]–260, with fig. in text). [3700] 13603

Grube. Eine Trauerfichte [bei Cadinen]. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (222). [6500]. 13604

——— *Sequoia gigantea* Torr. Die Wellingtonie. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (253–254). [6500]. 13605

Gruber, Th. Ueber einen die Milch rosafärbenden Bazillus, *Bacillus lactorubefaciens*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (23–27, mit 2 Taf.). [7700]. 13606

——— *Pseudomonas Fragariae*. Eine Erdbeergeruch erzeugende Bakterie. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (50–56, mit 2 Taf.). [7700]. 13607

——— Beitrag zur Kenntnis der Erreger der schleimigen und fadenziehenden Milch und Charakterisierung des *Coccus lactis viscosi*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (69–76, mit 1 Taf.). [7700 3100]. 13608

Grueber, *Ritter* von. Neues aus dem Gebiete der Kunstdünger - Industrie. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (479–481). [3060]. 13609

Grüss, J. Peroxydase, das Reversionsenzym der Oxydase. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356–364). [3100]. 13610

Guarini, E. L'électroculture. Nature, Paris, **31**, (1^er^ semest.), 1903, (245–246). [0060 3000]. 13611

——— The present state of the art of electrocultures. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23176–23177). [0060 3200]. 13612

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (368–371). [3225 0060 4350 4050]. 13613

Günther, Hermann. Botanik. Zum Gebrauche in Schulen und auf Exkursionen bearb. Tl 1. 6. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (XXXIII + 328). 18 cm. Geb. 2,20 M. [0050 5000]. 13614

Günther, S[iegmund]. Baumindividualitäten und Landschaftsbild. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (343–351, 405–412). [8000]. 13615

Guérin, Ch. F. J. Germination et implantation du gui (*Viscum album*). Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1–31, av. 4 pl.). [3225 3700 3750 5400]. 13616

Guérin, Paul. Développement et structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1094–1097). [2300]. 13617

——— Sur le sac embryonnaire et en particulier les antipodes des gentianes. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101–108). [5400 2380 2640]. 13618

——— Développement et structure anatomique du fruit et de la graine des Bambusées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (327–331). [2280 2300]. 13619

——— *v.* Perrot, E.

Gürke, Max. Malvaceae africanae. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378–381). [5100 8000 *f*]. 13620

——— Verbenaceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **38**, 1903, (292–300). [5100 8000 *f*]. 13621

Guffroy, Ch. *v*. Cauchetier-Chapron.

Gugler, W. Ueber *Centaurea Adami* Willd. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (88–91). [5400]. 13622

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypecoum*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33–44). [2260 2300 2380 2640 3500 5400]. 13623

——— Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19–24). [1500 2240 2640 2900 5400]. 13624

Guignon, J. Cyprès chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201–202). [0030 3000 6500]. 13625

Guillaud, E. La cochenille du Fusain. Toulon, Bul. soc. agricult., **1902**, (111–113). [Reproduit par le Réveil agricole]. [4100 5400]. 13626

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métachromatiques des Champignons. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (201–215, mit 2 Taf.). [7700 2700 2780]. 13627

——— Remarques sur la copulation du *Schizosaccharomyces Mellacei*. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (49–55, av. fig.). [3500 7700]. 13628

——— Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (253–255). [7700 1350 2340 3100]. 13629

——— Nouvelles recherches sur l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1487–1489). [7700 2640 2780 2320]. 13630

——— Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (938–939). [2640 7700 2320]. 13631

——— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (49–66, 104–124, 166–185). [2640 3100 2320 2340 3600 7700]. 13632

——— *v*. Beauverie, J.

Guillochon, L. Les arbres du nord de l'Afrique. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (144–147). [8000 *fa*]. 13633

——— De l'acclimatation des végétaux. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (221–225). [8000]. 13634

Guillon, J. M. Sur la coloration foncée que prennent les bouillies cupriques additionnées de soufre, lorsqu'elles ne sont pas utilisées immédiatement après leur préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1483–1484). [0060 4350 4050]. 13635

Guinier, E. Influence des forêts sur le régime des eaux. Rev. Savois., Annecy, **43**, 1902, (121–130). [8000]. 13636

Guistiniani *v*. Bouilhac.

Gunn, W. F. *Arum maculatum* again. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219). [1150 6000 8000 *de*]. 13637

Gusmus, H. Blendlinge österreichischer Alpen-Primeln. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (174–176, 190–191). [5400]. 13638

Guttenberg, Adolf *Ritter* von. Holzmesskunde. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft, Bd 3.] Tübingen, 1903, (160–312). [1100]. 13639

Guyot, A. *v*. Hariot, P.

Gwynne-Vaughan, D[avid] T[homas]. Observations on the anatomy of solenostelic ferns. Part II. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (689–742, pl. 33–35). [2580 6700]. 13640

Györffy, István. Magyar növénynevek. [Ungarische Pflanzennamen.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (21–23). [0070]. 13641

Haar, A[nne] W[ilhelm] van der. Voorloopig onderzoek van Pohon Bergedeg of P. Belegedeg. [Etude préliminaire du Pohon Bergedeg ou P. Belegedeg.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (468–474). [3120 5400]. 13642

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132–134, 145–147, 181–183, 190–192, 207–212). [3060 3200 3100 3120 6000]. 13643

——— Ueber Gerstenvarietäten. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (212–213). [6000 3100]. 13644

Haase, Georg. Was lehrt uns die Berliner Gerstenausstellung? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (249-251). [6000 3100 3120]. 13645

———— Das Berliner [Gersten-] Bonitierungssystem in moderner Beleuchtung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (307–308). [3120 3100]. 13646

Haastert, J. A. van *v.* Kobus, J[acob] D[erk].

Haber, K. Ueber abnorme Kätzchenbildung bei *Betula alba.* Natur u. Offenb., Münster, **48,** 1902, (764). [5400 1500]. 13647

Hackel, E[duard]. Gramineae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (161–178). [6000]. 13648

———— Neue Gräser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290–295, 329–336, 366–374, 426–431, 457–467); **52,** 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454); **53,** 1903, (30–36, 67–76, 153–159, 194–199). [6000]. 13649

———— Ueber das Blühen der *Triodia decumbens* Beauv. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (474–477). [3500 6000]. 13650

———— Josef Freyn. † Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (99–104). [0010]. 13651

———— New species of grasses from New Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (377–385). [6000]. 13652

Haedicke, Otto. Nochmals: Tiefwurzler in Beziehung auf Halmfruchtlagern. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (685). [4150]. 13653

Haenle, Oscar. Die Bakterien-Flora der Metzer Wasserleitung. Metz (P. Müller), 1903, (53). 25 cm. 3 M. [7700 8000 *dc*]. 13654

Häyren, Ernst. Studier öfver vegetationen på tilllandningsområdena i Ekenäs skärgård. [Studien über die Vegetation der Anschwemmungsgebiete in den Skären in der Umgebung von Ekenäs.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23,** No. 6, 1901-1902, (1–171, mtt 2 Kart.). [8000 *db*]. 13655

———— Beobachtungen bei Kultur von Flechten-Fragmenten. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (31–32). [2100 3060 3600 7600]. 13656

Häyren, Ernst. *Epichloë typhina* Pers. tuhokasvina. [*Epichloë typhina* Pers. als Schadepflanze.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903,** No. 6–8, (163–164). [4050]. 13657

———— Die Längs-Zonen in den Skären von Ekenäs. Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6,** 1903, (1–2). [8000 *db*]. 13658

Hagemann, Axel. Flytlappernes skogødelæggelser i Tromsø stift). [Destruction of woods in Tromsø stift caused by the nomadic Lapps.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **11,** 1903, (155–172). [8000 *da*]. 13659

Hagemann, C. Zum Nachweis von Typhuserregern im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (743–746). [0060 7700]. 13660

Hagemann, O[skar] und **Holtschmidt,** W. Ueber die Bedingungen der Senfölbildung aus indischem Raps im Verdauungsbreie der Wiederkäuer, sowie Bestimmungsmethoden von Senföl. (Vorläufige kurze Mitteilung.) Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (869–871, 895-901). [5400]. 13661

Hahn, Gotthold. Die Familie Helvelleae in hiesiger Gegend. Ein Beitrag zur Discomycetenflora von Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900–1902), 1903, (49–55). [7700 8000 *dc*]. 13662

———— Die Pilz-Sammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten Pilze Deutschlands und der angrenzenden Länder. 3. verb. u. verm. Aufl. Gera (H. Kanitz), 1903, (XXIII + 211, mit 32 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M. [7700 8000 *dc*]. 13663

Hahn, Martin *v.* Buchner, Eduard.

Hahne, August. Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung des Bergischen Landes. Vortrag . . . Bonn, Verh. nathist. Ver., **60,** 1903, (125–132). [8000 *dc*]. 13664

Haindl, A. Anwendung der Bordelaiser Brühe (Kupfervitriolbrühe). Gartenwelt, Berlin, **6,** 1902, (403–404). [4350]. 13665

———— Das Spritzen mit Kupfervitriolbrühe. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **17,** 1902, (285-286). [4350]. 13666

Hale, David J. and others. [C. A. Davis, Bryant Walker, B. B. Lathbury, A. C. Lane, Delos Fall, and Richard L. Humphrey.] Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan Geol. Surv., Lansing, **8**, Pt. 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 fig.). [7400]. 13667

H[all], A[lfred] D[aniel]. The Tulip disease [ascribed to *Botrytis parasitica*, Cavara]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (145–146). [4050 7700]. 13668

——— Do varieties of cultivated plants wear out? Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (217–218). [4650]. 13669

——— [Syllabus of] Course of Lectures . . . on "The relation of the composition of the plant to the soil in which it grows." Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (257). [0040 3200]. 13670

——— Lectures . . . Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (274, 285, 304, 321, 354, 372–373, 391). [0040 3200]. 13671

——— The effect of a wet season upon the manure in the soil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (397–398). [3200]. 13672

Hall, C. J. J. van. Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis* P. Magnus (n. sp.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503-512, mit 1 Taf.). [4050 7700 5400]. 13673

——— Die Sankt-Johanniskrankheit der Erbsen, verursacht von *Fusarium vasinfectum* Atk. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2–5, mit 1 Taf.). [4050 7700 5400]. 13674

——— Das Faulen der jungen Schlösslinge und Rhizome von *Iris florentina* und *Iris germanica*, verursacht durch *Bacillus omnivorus* v. Hall und durch einige andere Bakterienarten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129–144). [4050 7700 6000]. 13675

Hallbauer. Die Schlangenfichte und die Aufforstung des Vogesenkammes am weissen See in der Oberförsterei Kaysersberg (Oberelsass). Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (67–68). [6500]. 13676

Hallier, Hans. Ueber *Hornschuchia* Nees und *Mosenodendron* R. E. Fries, sowie über einige Verwandtschaftsbeziehungen der Anonaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361–367). [5100 1000]. 13677

——— Ueber den Umfang, die Gliederung und die Verwandtschaft der Familie der Hamamelidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (247–260). [5400 4700]. 13678

——— Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih., 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.). [1500 1150 1750 1650 4700 5400 1800]. 13679

——— Ueber eine Zwischenform zwischen Apfel und Pflaume. [*Dichotomanthes tristaniicarpa* Kurz.] Vortrag . . . Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (8–19). [5400 4700]. 13680

Halsted, Byron D[avid]. Fungi injurious to forests. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68–86, with pl.). [4050 7700]. 13681

Hammerschlag. Neuere Erfahrungen im Tabakbau in Süddeutschland. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (330–337). 13682

Hammerstein-Gesmold, von und **Peters.** Welche Schutzmassregeln sind gegen die Entsehung der Waldbrände zu treffen und welche Erfahrungen liegen über die Vornahme der Löscharbeiten vor? Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (482–484). [4350]. 13683

Hammond, W. H. *Teucrium Botrys* [in Kent]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286). [5400 8000 *de*]. 13684

Hanamann, Jos. Ueber die Beschaffenheit böhmischer Weine. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (24–30, 66–76). [5400]. 13685

Hanausek, Eduard. Ueber Neuheiten in der Waarenkunde (Pharmakognosie) im Jahre 1901. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (786–790). [3120]. 13686

——— Zur mikroskopischen Untersuchung alter Papiere. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (118–120). [2540 3120]. 13687

Hanausek, Eduard. Neues in der Warenkunde (Pharmakognosie) i. J. 1902. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (349–352). [3120]. 13688

Handel-Mazzetti, Heinrich *Freiherr* v[on]. Beitrag zur Flora von Nord-Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (26–32). [8000 *dk*]. 13689

———— Nachtrag zur Flora von Seitenstetten und Umgebung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (381–389). [8000 *dk*]. 13690

———— Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460). [5400 6500 8000 *dk*]. 13691

———— Floristische Notizen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (409–411). [8000 *dk* 6000]. 13692

Handke. 24stündige Hefeführung bei Rasse XII unter Anwendung von technischer Milchsäure Marke E und C. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (68). [3100]. 13693

Handley, John. Notes on Sedbergh [Yorkshire] plants. Naturalist, London, **1903,** (408). [8000 *de*]. 13694

Hanna, Henry, **Praeger,** R[obert] Lloyd and **Waddell,** C[osslett] H[erbert]. Botany [of Belfast]. A Guide to Belfast and the counties of Down and Antrim. Prepared for the meeting of the British Association by the Belfast Naturalists' Field Club. Belfast (McCaw, Stevenson and Orr, Ltd.), 1902, (106–148, 4 figs.). [7000 7400 7700 8000 *de*]. 13695

Hanow, H[einrich]. Fortschritte in der Spiritus- und Presshefe-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (541–545); **27,** 1903, (357–361). [3100]. 13696

———— Die im Dezember 1902, Januar bis November 1903 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (13, 69, 127, 189–190, 245–246, 278, 330, 372–373, 427, 478–479, 553, 619). [3120]. 13697

———— Noch etwas über einige im Juli d. J. untersuchte Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (401–402). [3120]. 13698

———— Zusammenstellung einer Anzahl von Malzanalysen nebst dem gefundenen Gesamt-Stickstoffgehalt. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (427). [3120]. 13699

Hanow, H[einrich]. Die untersuchten vergorenen Maischen der letzten Brennerei-Kampagne. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (369–370). [3100]. 13700

———— und **Neumann,** O. Bestehen Beziehungen zwischen Eiweissgehalt des Malzes und seinem Extraktgehalt? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (601–602). [3100 3120]. 13701

Hansemann, [David] v. Ueber säurefeste Bacillen bei *Python veticularis.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt 1, **34,** Originale, 1903, (212–213). [7700]. 13702

Hansen, A[dolf]. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb. Bd 31, Heft 4–5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen" zu meiner Arbeit über die vegetation der ostfriesischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, Beiblatt Nr 71, (1–24). [8000 *dc* 3200 4150]. 13703

———— Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. Flora, Marburg, **93,** 1903, (32–50, mit 1 Taf.). 13704

———— Die Ernährung der Pflanzen. 2. verb. Aufl. (Das Wissen der Gegenwart. Bd 38). Leipzig (G. Freytag), Wien u. Prag (F.Tempsky), 1901, (IV + 299). 19 cm. 5 M. [3060]. 13705

———— Repetitorium der Botanik für Mediciner, Pharmaceuten und Lehramts-Candidaten. 9. verb. Aufl. Mit einem Anhang: Verzeichnis der gebräuchlichen Arzneipflanzen. Würzburg (Stahel), 1901, (VII + 192). 24 cm. [0030]. 13706

Hansen, Aug. Fortegnelse over det nordöstlige Fyns Mosser. [A list of the mosses of the north-eastern part of Funen.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (243–251). [8000 *da* 7000]. 13707

———— De danske *Amblystegium*-Arter. [The Danish Species of *Amblystegium.*] (Danish with Résumé in English) Kjöbenhavn, Bot. Tids,, **25,** 1903, (387–406). [7000 8000 *da*]. 13708

———— *Amblystegium littorale* (C. Jensen) n. sp. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (407–408). [7000]. 13709

Hansen, Emil Chr. Nye Undersøgelser over Gærarternes Kredsløb i Naturen. [New researches concerning the circulation in nature of the different species of yeast.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902,** No. 6, [1903], (205 214). [3200 7700]. 13710

——— Neue Untersuchungen über den Kreislauf der Hefenarten in der Natur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (1–8). [7700 3700]. 13711

——— Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5,** (1902), 1903, (160–172). [7700 3100 3600 3700]. 13712

Hansen, G[erhard] Armauer. Lepra. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (178–204, mit 1 Taf.). [7700]. 13713

Hansgirg, Anton. Ein Nachtrag zu meinem Prodromus der Algenflora von Böhmen. Oest. Bot. Zsch., Wien, **51,** 1901, (96). [7400 8000 *dk*]. 13714

——— Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der *Aralia spathulata* und *Meryta Senfftiana.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (217–222, 270–273). [3180 3200 5400]. 13715

——— Algologische Schlussbemerkungen. Prag, SitzBer. Böhm, Ges. Wiss., **1902,** 1903, No. 28, (17). [7400 8000 *dk ef*]. 13716

——— *v.* Zahlbruckner.

Hansteen, B[arthold]. Om grenens væxtretning hos træer. [On the direction of growth of the branches in trees.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **2,** 1903, (116–122). [1050 3160 3180]. 13718

Hanstein, R. von. Ueber *Bryobia ribis* Thomas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902,** (128–136). [4100]. 13719

Hantke, Ernst. Wertschätzung und praktische Ausnutzung des Hopfens. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (217–222). [3120 5400]. 13720

[**Happich,** K.] Гаппихъ, К. Лекціи по бактеріологіи. 2-ое изданіе. 2 части. [Vorlesungen über Bakteriologie. 2-te Auf. 2 Theile.] Jurjev, 1902, (156 + 126). 19 cm. [7700]. 13721

[**Harber,** I. V.] Гарберъ, И. Флора окрестности села Боготола. [Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol.] Farmacevt, Moskva, **10,** 1902, (769–770, 1183–1185, 1215–1218, 1426–1428, 1472–1474, 1505–1506). [8000 *ea* 5400]. 13722

——— Флора окрестности села Боготола, Томской губ. [Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk.] Farmacevt, Moskva, **11,** 1903, (372–373, 413–414). [8000 *ea* 6000 6500 6700]. 13723

——— Флора окрестности села Боготола, Томской губ., Маріинскаго уѣзда. [Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Kreise Mariinsk des Gouv. Tomsk.] Moskva, 1902, (14). 18 cm. [8000 *ea*]. 13724

Harger, E. B. A new station for *Phaseolus perennis* [near Housatonic river]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (291). [5400]. 13725

Hariot, Paul. La truffe. Nature, Paris, **31,** (2ᵉ semest.), 1903, (38–39). [0060 7700]. 13726

——— et **Guyot,** A. Contributions à la flore phanérogamique de l'Aube. Additions et rectifications. Troyes, Mém. soc. Acad. agricult. sci., **66,** (sér. 3, **39**), 1902, (5–142). [8000 *df*]. 13727

——— et **Patouillard,** N. Quelques champignons de la Nouvelle-Calédonie de la collection du Muséum. J. bot., Paris, **17,** 1903, (6–15). [7700 8000 *il*]. 13728

——— *v.* Patouillard, N.

Harms, H. Leguminosae. (Plantae novae americanae imprimis Glazioviane. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (20–32). [5400 8000 *h*]. 13729

Harmsen, Ernst. Zur Toxikologie des Fliegenschwammes. Arch. exper. Path., Leipzig, **50,** 1903, (361–452). [7700 3120]. 13730

Harper, R. A. *v.* Holden, R. J.

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901.—II Noteworthy species. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (319–342). [5400 6000 8000 *gh*]. 13731

———— A unique climbing plant [*Pieris phillyreaefolia*]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (21–22). [5400]. 13732

———— A new *Arabis* from Georgia. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (87–88). [5400 8000 *gh*]. 13733

———— *Lycopodium cernuum* in Georgia. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (90). [6700 8000 *gi*]. 13734

———— *Elliottia racemosa* again [in Georgia]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (106). [5400 8000 *gh*]. 13735

———— Some plants of southeastern Virginia and Central North Carolina. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (120–124). [8000 *gh*]. 13736

———— Two new stations for *Elliottia.* Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (60). [8000 *gh*]. 13737

———— The water-hyacinth [*Piaropus crassipes*] in Georgia [with *Habenaria repens*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (164–165). [3220 6000]. 13738

———— Exploration of Okefinokee swamp. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (508). [8000 *gh*]. 13739

Harreveld, Jr. Ph[ilippus] van. Het indringen der wortels van losliggende kiemende zaden in kwik. On the penetration into mercury of the roots of freely floating germinating seeds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (271-286, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903], (182-197, with 1 pl.) (English). [3180 3750]. 13740

Harries, C[arl]. Zur Kenntniss der Kautschukarten. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1937–1941). [3120]. 13741

Harris, Carolyn W. Lichens—*Sticta.* Bryologist, Brooklyn, N.Y,, **6,** 1903, (55–58, with pl.). [7630]. 13742

———— Lichens—*Nephroma Solorina.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (76-79). [7600]. 13743

Harris, Isaac F. *v.* Osborne, Thomas B[urr].

Harris, J. Arthur. Monocotyledons or dicotyledons. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (79–82). [5400 6000]. 13744

———— Polygamy and certain floral abnormalities in *Solanum.* St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13,** 1903, (185–202). [1800 3500 5400]. 13745

———— The germination of *Pachira*, with a note on the names of two species. [*P. oleagina* identical with *P. campestris*]. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci , **13,** 1903, (203-209, with pl.). [3750 5400]. 13746

Harshberger, John W[illiam]. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (241–258, 368–383). [3200 8000 *gh*]. 13747

Harshberger, John W[illiam]. Notes on the strand flora of Great Inagua, Haiti and Jamaica. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (67–70). [8000 *hc*]. 13748

———— Additional observations on the strand flora of New Jersey. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54,** 1902, [1903], (642–669). [3200 8000 *gg*]. 13749

———— The mutation of *Hibiscus Moscheutos* L. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55,** 1903, (326–327). [4500 5400]. 13750

———— The form and structure of the mycodomatia [caused by *Frankia Brunchorstii*] of *Myrica cerifera* L.] [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55,** 1903, (352–362, with pl.). [4300 5400 7700]. 13751

———— Juvenile and adult forms of bloodroot. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (106-108). [5400]. 13752

———— The flora of the serpentine barrens of southeast Pennsylvania. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (339–343). [8000 *gg*]. 13753

Hart, E. B. and **Andrews**, W. H. The status of phosphorus in certain food materials and animal by-products with especial reference to the presence of inorganic forms. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1903, (470-485). [3120]. 13754

Hartmann, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden (zugleich Mitteilung über den Generationswechsel der Dicyemiden). Hab.-Schr. Giessen. Leipzig (G. Thieme), 1903, (43). 23 cm. [7400 3240]. 13755

——— Eine rassenspaltige *Torula*-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag (*Torula colliculosa* n. sp.). Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (113-114). [7700 3100]. 13756

Hartung, Alb. Der Kampf gegen das Ungeziefer. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (23-24). [4350]. 13757

Hartwall, Gösta. Om uppkomsten af flyktiga arsenikföreningar ur fasta genom invärkan af mikroorganismer samt om den s.k. biologiska metoden för uppvisande af arsenik. [Über die Entstehung flüchtiger Arsenikverbindungen aus den festen durch die Einwirkung der Mikroorganismen und wie man durch die s.g. biologische Methode Arsenik aufweisen kann.] Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, **10**, 1902, (65-72). [7700]. 13758

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617-630, mit 2 Taf.). [3120 1150 2060 5400]. 13759

——— und **Swanlund**, J. Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Mioga* und *Galanga major*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141-146). [3120 6000 1550 1050]. 13760

——— und **Uhlmann**, W. Ueber den Nachweis fetter Oele durch mikrochemische Verseifung. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (111-115). [3120]. 13761

Harvey, Le Roy Harris. An ecological excursion to Mount Ktaadn. [Maine] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (41-52, with pl.). [Correction.] *Ibid.*, (169). [3200 8000 *gg*]. 13762

Harz, C[arl] O[tto]. Pomeranzenfarbiger Schweiss. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (153-154). [7700]. 13763

——— Paraffinöl als Ersatz für Canadabalsam zu mikroskopischen Dauerpräparaten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (187-188). [0060]. 13764

Hassack, Karl. Ueber Cacao und Chocolate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (1-29). [0060 3120 5400]. 13765

——— Ueber den Tabak. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **43**, 1903, (87-130, mit 3 Taf.). [0040 5400]. 13766

Hasse, W. Bestimmungstabellen für die Rosen der Provinz Schlesien. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (97-106). [5400 8000 *dc*]. 13767

Hastings, George T. Notes on the flora of Central Chile. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (32-34, with pl.). [8000 *hk*]. 13768

Haszlinger, Julie von. Eine botanische Wanderung auf den weissen Berg bei Prag. Mitt. Nordböhm. Exk.-Klub, Böhmisch-Leipa, **25**, 1902, (141-150). [8000 *dk*]. 13769

Hauers, R[udolf] und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber die Hydrolyse Pentosan haltender Stoffe mittels verdünnter Saüren und mittels Sulfitflüssigkeit, sowie über die Isolirung von Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3306-3322). [3120]. 13770

Haug. Beiträge zur Ulmer Flora. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (88-90). [8000 *dc*]. 13771

——— Nachtrag zum Ergebnis der pflanzengeographischen Durchforschung Württembergs im Oberamtsbezirk Ulm. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (91-92). [8000 *dc*]. 13772

Haug, Bernice L. Is Detmer's experiment to show the need of light in starch-making reliable? Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (389-391, with 2 fig.) [3120]. 13773

Haupt, H. Giftwirkung von *Rhus Toxicodendron*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (614-615). [3120 5400]. 13774

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58,** 1903, (65-136). [6000 2280 3120 4050]. 13775

Hausmann, Walther. Zur Kenntnis des Abrins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2,** 1902, (134–142). [3120]. 13776

Hausrath. Welche Aufschlüsse geben uns die Ortsnamen Badens über die früheren Bewaldungsverhältnisse? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (43–44). [8000 *dc*]. 13777

——— Welche Schlüsse ergeben sich für den Anbau der Lärche aus den neueren Erfahrungen über ihre Feinde und Krankheiten? Zs. Forstw., Berlin, **34,** 1902, (550–551). [4000 6500]. 13778

Hautcoeur, H. Culture du gloxinia. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903,** (66–67). [5400]. 13779

——— Des *Amaryllis*, plantes vivaces et bulbeuses de la famille des Amaryllidées. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903,** (128–130). [6000]. 13780

Hauter, Ch. Beförderung des Keimens der Braugerste. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (1052). [3750]. 13781

Hauth, E. Le sulfurage. Nouvelle méthode de soufrage de la vigne et des arbres. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **35,** 1901, (156–161). [4350 4050]. 13782

Hawell, J[ohn]. An Oolitic plant bed in North Cleveland [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (312–317). [5000† 8000 *de*†]. 13783

Hayata, B[unzō]. A list of plants collected in Aizu. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (27–36). [5400 6000 6700]. 13784

——— Taihoku fukin Shokubutsu Mokuroku. [List of plants collected in the vicinity of Taipeh, Formosa.] Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–138). [5400 6000 6700]. 13785

——— Taiwan Shōkwa-fukin Shokubutsu-mokuroku dai-ichi. [A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I.] Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316). [6700 6500 6000 5400]. 13786

Hayek, August [*Edler*] von. Über das Vorkomen von *Avena planiculmis* Schrad. in Steiermark. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902,** 1903, (LXXIX–LXXXI). [6000 8000 *dk*]. 13787

——— Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473, mit 1 Taf.); **52,** 1902, (408–413, 437–442, 477–489); **53,** 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456). [5400 6000 6700 8000 *dk*]. 13788

——— Zur Blattanatomie von *Lygeum Spartum* L. und *Macrochloa tenacissima* (L.) Kth. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (1–6). [2060 2540 6000]. 13789

——— Ueber eine neue *Moehringia*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (147–149). [5400]. 13790

Haynes, Caroline Coventry. Some interesting Hepaticae from Maine. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (40–41). [7000 8000 *gg*]. 13791

Hays, Willet M. How some important results in plant breeding are accomplished. [Reprint from Yearbook of United States Department of Agriculture, 1901.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55,** 1903, (22740 22741). [0060 3240]. 13792

Hayunga. Wirkung der Dungstoffe in verschiedenen Düngemitteln. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (568-569). [3060]. 13793

Hazeloop, J[ohannes] G[erardus]. De teelt van bloemkool aan den Langendijk. [La culture du chou-fleur au Langendijk.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (542–547, av. 1 pl.). [5400]. 13794

Heald, F. D. The toxic effect of O and OH ions on the seedlings of Indian corn [*Zea Mays*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (472–473). [3120]. 13795

Hebebrand, A. Die Beurteilung des Pfeffers nach dem Gehalte an Rohfaser und Piperin. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (315–355). [3120]. 13796

Hébert, Alexandre et **Charabot,** E. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la

plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (799–801). [0060 3120 3060]. 13797

Hébert, H. *v.* Charabot, E.

Heck. Deutsche Reisebilder. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (35–39, 67–82). [8000 *de*]. 13798

Heckel, Edouard. Catalogue alphabétique raisonné des plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène. Ann. Inst. colon., Marseille, **11,** (sér. 2, **1**), 1903, (59–204), av. 3 fig.). [0060 8000 *fh*]. 13799

———— Graines grasses nouvelles ou peu connues des Colonies françaises ; étude botanique, chimique et industrielle. XVII, Huile de Méné ou Méni, du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique (*Lophira alata* Banks) et XVIII, Sur le beurre de Kanya ou de Lamy, de la côte occidentale d'Afrique, produit par les graines de *Pentadenia butyracea* Don.). Ann. Inst. colon., Marseille, **11,** (sér. 2, **1**), 1903, (1–12, av. 2 fig., 13–25, av. 2 fig.). [0060 5400 2300]. 13800

———— Sur le *Solanum Commersoni*, Dunal, ou pomme de terre aquatique de l'Uruguay. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (108–112). [5400]. 13801

———— Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (129–134). [0060 1550 5400 8000 *fe*]. 13802

———— Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (1–3). [0060 2300]. 13803

———— Discours prononcé à l'occasion de la distribution des récompenses à l'Exposition des Roses. Rev. horticult. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (84). [0040] 13804

———— Sur la culture de l'Igname plate du Japon (*Dioscorea japonica*, Thunb.) au jardin colonial de Marseille. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (109–112). [0060]. 13805

———— et **Schlagdenhauffen,** Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouna odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (353–362). [5400 0060 2010 2280]. 13806

Heckmann, J. Ueber verfälschte (künstliche) weisse Pfefferkörner. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **5,** 1902, (302–303). [3120]. 13807

Hedlund, T[eodor]. Monographie der Gattung *Sorbus*. (1901). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35,** 1901–02, No. 1, (147). [5400]. 13808

Heeger, A. Der Pfalzwein. Unter Zuziehg e. vom Verein für Weinbau und Weinhandel der Rheinpfalz gewählten Ausschusses bearb. Stuttgart (Klemm & Beckmann), 1903, (56, mit 1 Karte). Geb. 3 M. [5400]. 13809

Heermann, Paul. Koloristische und textilchemische Untersuchungen. Berlin (J. Springer), 1903, (X + 399, mit 3 Taf.). 21 cm. Geb. 10 M. [3120]. 13810

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (6–19, mit 1 Taf.). [2380 3240 3500 5400]. 13811

Hegi, G. Uebersicht über die geographische Verbreitung der von Baum gesammelten Pflanzen. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (428–448). [8000 *fe*]. 13812

Hegge-Zynen, B. A. J. v. d. Ein Sämlingskultur-Apparat mit selbsttätiger Heizregulierung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (81–84, mit 1 Taf.). [0060]. 13813

Heidrich, Martin. Die künstliche Darstellung organischer Naturprodukte. Himmel u. Erde, Berlin, **16,** 1903, (22–31). [3120]. 13814

———— Die Gewinnung u. Entstehung des natürlichen Indigos. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9,** 1903, (172–174). [3120 5400]. 13815

Heimans, E. Een nieuwe plant voor de Nederlandsche flora. [Une nouvelle plante indigène de la flore des Pays-Bas.] De Levende Natuur, Amsterdam, **7,** 1903, (80–82, av. fig.). [8000 *dd*]. 13816

Hein, Karl. Bodenerschöpfung und Bodenmüdigkeit. Gartenwelt, Berlin, **6,** 1902, (532–533). [4010]. 13817

Heineck. Eigentümliche Verbildung einer Rose. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (500). [1800 5400]. 13818

[**Heinemann,** B.] Гейнеманъ, Б. Нѣкоторыя данныя о фитопланктонѣ Чернаго моря. [Einige Angaben über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres.] Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18**, 1903, (661–665). [9300 7400]. 13819

Heinricher, Emil. Nachtrag zu der Abhandlung „Zur Kenntnis von *Drosera*“. Innsbruck, Zs. Ferd., **47**, 1903, (300–307). [3750 5400]. 13820

——— Kritisches zur Sytematik der Gattung *Alectorolophus*. Eine Erwiderung auf Prof. v. Wettstein's „Bemerkungen“ zu meiner Abhandlung: „Die grünen Halbschmarotzer. IV“. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (667–668). [3225 3235 5400]. 13821

Heinsius, H. W. *v.* Koning, C[ornelis] J[an].

Heinz, R[obert]. Behandlung der Vergiftungen mit Pflanzenstoffen (excl. des chronischen Morphinismus und Cocaïnismus, des Ergotismus, der Pellagra und des Lathyrismus). [In: Handbuch der Therapie innerer Krankheiten, Bd 2.] Jena, 1902, (550–600), [3120]. 13822

Heinze, Berthold. Einiges über Säurebildung durch Pilze, insbesondere auch über Essigsäure- und Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (344–353). [7700 3100]. 13823

——— Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenem Entwickelungszustande sowie über sauere Gurken. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Bertin, **6**, 1903, (529–544, 577–588). [3120 5400 3100]. 13824

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902, (116–118). [3100 4050]. 13825

——— Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefenfabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. und II. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902–3, (145–148, 176–179, 707–709, 733–736). [3100 7700]. 13826

——— Die Hefenführung bei Reinhefe, Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (530). [7700 3100]. 13827

Heinzelmann, G. Die Vergährung der Maischen und die diesjährige Gerste. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (530). [3100]. 13828

——— Bericht über die Resultate des Preisausschreibens für die beste Arbeit, betreffend die Konkurrenz der beiden Heferassen II und XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (161–162). [3100 7700]. 13829

Heldreich, Th. de v. Léveillé, H.

[**Heller,** A. Arthur.] Other Porto Rican Fungi. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (18–23). [7700 8000 *hc*]. 13830

——— Nomina nuda. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (24–26). [0070]. 13831

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1–31). [4150 3020 3040 3120]. 13832

Hellström, Paul. Berättelse öfver verksamheten vid frökontrollanstalten och kemisk-växtbiologiska anstalten i Luleå år 1900. [Report of the work done at the institute for the testing of seeds, and at the chemico-biological institute of plants in Luleå in the year 1900.] Luleå, 1901, (48, with pl.). 22 cm. [0060]. 13833

Helmert, Max. Das Verfahren Bauer als Prüfstein für die Qualität des Malzes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (330–332). [3100]. 13834

Helweg, L. Fröhösten af Runkelroer i 1902. [The seed-production of beets in 1902.] Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (152–157). [3750]. 13835

Hemmann, Albert Richard. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Eine waldbauliche Studie. Diss. Giessen. Köstritz (Druck von C. Seifert), 1903, (IV + 49). 22 cm. [6500]. 13836

Hemmelmayr, Franz v[on]. Ueber das Ononin. (I. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1157–1188); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (133–164). [3120 5400]. 13837

Hemmerling, Wilhelm. Die Kultur der Korbweide, der thatsächlich aus derselben zu erzielende Ertrag und ihr Wert für den Landwirt und Forstmann. [J.Neumanns landwirtschaftliche Büchersammlung.] Neudamm (J. Neumann), 1901, (VI + 139, mit 6 Taf.). 21 cm. Geb. 3,60 M. [5400]. 13838

Hempel, Hugo. Untersuchungen über den Nachweis von Tuberkelbacillen und ihre Zählung im Sputum. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (49). 21 cm. [7700]. 13839

Hemsley, A. The loss of vigour in plants through propagation by cuttings. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (384–386). [4650]. 13840

Hemsley, W[illiam] Botting. On the genus *Corynocarpus*, Forst., with descriptions of two new species. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (743–760, pl. 36, figs. 27–28). [2040 2060 5400]. 13841

———— Two new plants from China [n. sp.] Gard. Chron. London, (Ser. 3), **33**, 1903, (81–82). [5400 8000 *eb*]. 13842

———— Two new Spiraeas from China [n. sp.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (258). [5400 8000 *eb*]. 13843

———— Germination of the seeds of *Davidia involucrata*, [Baill.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (12, 25). [3750 5400]. 13844

———— Rarotonga [a summary of a paper by T. F. Cheeseman]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169–170). [5000 8000 *nh*]. 13845

———— The Herbarium buildings of the Royal Botanic Gardens, Kew: Use and Value of a Herbarium. Garden, London, **63**, 1903, (246–247, 3 figs.). [0060]. 13846

———— Local floras of India. Nature, London, **67**, 1903, (223). [0030]. 13847

———— Progress of the new vegetation of Krakatão. Nature, London, **67**, 1903, (498). [8000 *eg*]. 13848

———— Flora of the Galapagos Islands [a review of B. L. Robinson's work]. Nature, London, **67**, 1903, (561–562). [8000 *ng*]. 13849

———— Enlargement of the Kew Herbarium [Building]. Nature, London, **68**, 1903, (58–59). [0060]. 13850

Hemsley, W[illiam] Botting and **Rose**, J[oseph] N[elson] Diagnoses specierum generis *Juliania*, Schlecht. Americae tropicae. [spp. n.] Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (443–446). [5400 8000 *ha hf*]. 13851

[**Henckel**, A. G.] Генкель, А. Очерки изъ жизни растенiй. [Skizzen über das Leben der Pflanzen.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1**, 1903, (667–672, 805-812, 1073–1080, 1555–1560). [0030]. 13852

———— Странныя деревья. [Merkwürdige Bäume.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1**, 1903, (413–418). [2000]. 13853

———— Къ анатомiи и бiологiи морскихъ водорослей *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. u. *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. [Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag.] St. Peterburg, Scripta bot., **20**, 1902–1903, (1–80); rés. fr. (81–118, av. 8 pl.). [2100 2540 2560 2580]. 13854

———— Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (6–7). [2100 3200 7400]. 13855

Henderson, George. The possible use of essential oils in plant life [as self-protective against night-frost]. J. Bot., London, **41**, 1903, (101–102). [3000]. 13856

Heneaux, J. Culture forcée du lilas. Amicultivat., Liège, **1903**, (5-6). [5400]. 13857

Henneberg, W. Zwei Kahmhefearten aus abgepresster Brennereihefe, *Mycoderma* a und b. (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe). D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (51–53, 59–61, mit 1 Taf.); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (137–139, 178–180, mit 1 Taf.); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (51-52, mit 1 Taf., 64–65). [3100 7700]. 13858

———— Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennereihefen, Presshefen und obergährigen Brauereihefen. Schwäb. Bierbr., Ulm., **31**, 1902, (773–775); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (651–652); Zs. SpiritInd., Berlin,

25, 1902, (378–379, 388–389, 398–399, 410–411, 420–421). [3100 3120 7700]. 13859

Henneberg, W. Notiz zum Vorkommen von Glykogen bei Hefen. *Saccharomyces apiculatus.* Wochenschr. Brau., Berlin, **19,** 1902, (781); Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (553). [3100 3120 7700]. 13860

——— Ueber das Verhalten von Amylomyces-β in Kartoffelmaische und in anderen stärkehaltigen Flüssigkeiten. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (205, 217–218, 228–229, 261–262, 271, 290–291, 303–304, 313, 315–316, mit 1 Taf.). [3100 7700]. 13861

——— Die Brennereihefen Rasse II und Rasse XII. Morphologischer Teil. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (91, mit 1 Taf.). [7700 3100] 13862

——— Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (226–227, 243–244, 255, 257, 270, 277–279, 288–289, 291, 302, 315–318, 329–332, 341, 343–344, mit Taf.). [3100 7700]. 13863

——— Trennung von Brennereiheferassen auf dem Wege der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (133–135). [3100 7700]. 13864

Hennings, Paul. Ueber holzzerstörende Schwämme, welche besonders in Gebäuden auftreten. Baumaterialienk., Stuttgart, **8,** 1903, (195–198). [4050 7700]. 13865

——— Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (239–243). [4050 7700 8000 *ff*]. 13866

——— Beitrag zur Pilzflora von Buckow. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (X–XVI). [7700 8000 *dc*]. 13867

——— Ueber die in der Neuanlage des botanischen Gartens in Dahlem bisher beobachteten interessanteren Pilze. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (176–178). [8000 *dc*]. 13868

Hennings, Paul. Weniger bekannte Schwämme, die in Gebäuden eine Zerstörung des Bauholzes verursachen. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23,** 1903, (243–244). [4050 7700]. 13869

——— Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (178–191). [7700 4050]. 13870

——— Ueber einige interessantere deutsche Hutpilze. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (214–217, mit 1 Taf.). [7700 8000 *dc*]. 13871

——— Einige im Berliner botanischen Garten 1903 gesammelte neue Pilze. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (218–221). [7700 8000 *dc*]. 13872

——— Einige neue interessante deutsche Pezizeen. II. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (17–20). [7700 8000 *dc*]. 13873

——— *Ruhlandiella berolinensis* P. Henn. n. gen. et n. sp., eine neue deutsche Rhizinacee. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (22–24). [7700]. 13874

——— Fungi australienses. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (73–88). [7700 8000 *i*]. 13875

——— Einige neue japanische Uredineen. IV. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (107–108). [7700 8000 *ec*]. 13876

——— Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (108–118). [7700 8000 *db*]. 13877

——— Andreas Allescher. (Nachruf.) Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (163–165, mit 1 Portr.). [0010]. 13878

——— Einige deutsche Dung bewohnende Ascomyceten. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (181–185). [7700 8000 *dc*]. 13879

——— Zwei neue, Früchte bewohnende Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (188–189). [7700 4050]. 13880

——— Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (233–240). [7700 8000 *dc* 4050]. 13881

Hennings, Paul. *Biatorellina* P. Henn. n. gen. Patellariacearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (307). [7700 8000 *dc*]. 13882

——— *Squamotubera* P. Henn. n. gen. Xylariacearum [aus Neu-Caledonien]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (308–309). [7700 8000 *il*]. 13883

——— Ein stark phosphoreszierender javanischer *Agaricus* (*Mycena illuminans* P. Henn. n. sp.). Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (309–310). [7700 8000 *eg*]. 13884

——— Ein Sklerotien-Blätterpilz, *Naucoria tuberosa* P. Henn. n. sp. ad. inter. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (310–312). [7700 8000 *db*]. 13885

——— Holzzerstörende Schwämme in Gebäuden. Zentralbl. Baugew., Berlin, **2**, 1903, (771–774). [7700 4050]. 13886

——— Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (198–205). [7700 4050 8000 *dc*]. 13887

——— Fungi. [In : Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (155–169) [7700 8000 *fe*]. 13888

Henry, (*Abbé*). Jardins botaniques. Milan (P. Clerc), 1901, (39). 24 cm. [0060]. 13889

Henry, Augustine. Chinese maples [with descriptions of new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (22–23, 62–63, 100). [5400 8000 *eb*]. 13890

[**Henry**, E.] Анри, Э. Лѣса равнинъ и грунтовыя воды. Les forêts de plaine et les eaux souterraines. Pédologie, St. Peterburg, **1903**, (1–15 Russ.; 15–30 fr.). [3200]. 13891

Henslow, George. Excentric wood. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (356–357, with diagr.). [2540]. 13892

——— Variations in animals and plants [a review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (405); **34**, 1903, (18–20). [4500]. 13893

——— *Poa annua*, a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (2). [3500 6000]. 13894

Henslow, George. Leguminous plants as fertilizers of the soil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (355). [3220 5400]. 13895

——— Uses of British Plants.—VIII. Rosaceae. Garden, London, **64**, 1903, (97–98); IX. Umbelliferae *ib.* (135–136); XII. Cornaceae [—Dipsaceae] *ib.* (153–154); Compositae, Primulaceae, *ib.* (248–249); Oleaceae-Boraginaceae, *ib.* (267). [8000 *de*]. 13896

——— South African flowering plants: for the use of beginners, students and teachers. London (Longmans, Green & Co.), 1903, (xi + 300, 112 figs.). 19 cm. [0050 8000 *fg*.]. 13897

Herdman, William Abbott *v.* Barton, E. S.

Hergt, B. Hofrat Prof. Carl Haussknecht geb. den 30. Nov. 1838, gest. den 7. Juli 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (1–14, mit 1 Port.). [0010]. 13899

——— Gedächtnisrede an Hofrat Prof. C. Haussknecht. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **13**, 1903, (14–20). [0010]. 13900

——— Bericht über die Frühjahrshauptversammlung in Weissenfels am 7. und 8. Juni 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (26–31). [0020]. 13901

——— Bericht über die Herbst-Hauptversammlung in Weimar am 27. September 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (31–47). [0020]. 13902

Héribaud, Joseph. Les Diatomées fossiles d'Auvergne. Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand, **19**, 1902, (81–146, av. pl.). [7400]. 13903

Hérissey, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse 1902, (88). 8o. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (345–368, 369–392, 406–417, 444–464). [3060 3100 3120 3750]. 13904

——— *v.* Bourguelot, Em.

Hermann, F. Starke Vermehrung eines Pflanzenbastardes im Freien [*Anemone intermedia*]. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (199). 13905

Hermann, L. Zur Gemüsedüngung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (200). [3060]. 13906

Herrmann. Professor Dr. Robert Hartig†. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (855-856). [0010]. 13907

——— *v.* Steiner.

Herter. Sonnenblumenmehl als Mastfutter für Rinder. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **16**, 1901, (73-76, 78-79, 83-84, 87-88). [5400]. 13908

Hertzog, Aug[ust]. Die Schildläuse, ihr Schaden und deren Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (155-156). [4100 4350]. 13909

——— Aescher und Blattfallkrankheit. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (156-157). [4050 4350]. 13910

——— Der Frost vom 30. April 1902. [Räuchern gegen Frostschaden an Pflanzen]. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (222-223). [4350]. 13911

Hervey, E[liphalet] Williams. Observations on the colors of leaves. Preceded by a supplement to Observations on the colors of flowers. New Bedford, [Mass], [1901 ?], (43). 23 cm. [3000 4500]. 13912

Herxheimer, Gotthold. Ueber die Wirkungsweise des Tuberkelbacillus bei experimenteller Lungentuberkulose. Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (363-408, mit 2 Taf.). [7700]. 13913

Herzberg, Julius. Sind in der Mundhöhle mit Ammenmilch ernährter Säuglinge Streptococcen vorhanden? D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (17-18). [6300 7700]. 13914

Herzberg, W[ilhelm]. Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311-324, mit Taf.); **21**, 1903, (91-102). [3120 2540 3020 3060] 13915

——— Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. 2., vollst., neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, VIII + 146, mit 16 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [2540 3120]. 13916

Herzig, J[osef]. Fortschritte in der Chemie der naturlichen Farbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (351-353). 13917

——— und **Pollak**, J. Ueber Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3713-3715). [3120]. 13918

Herzig, J[osef] und **Pollak**, J. Ueber Brasilin und Hamatoxylin. VI. Mitteilung: Zur Kenntnis des Brasileïns. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (106-113); Wien, MonHfte, Chem., **22**, 1901, (207-214). [3120 5400] 13919

——— ——— Ueber Brasilin und Hämatoxylin. (VII. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1207-1221); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (165-179). [3120 5400]. 13920

Herzog, R. O. Over de werking van emulsine. [On the action of emulsion.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (486-494) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, [1903], (332-339) (English). [3100]. 13921

——— Ueber Milchsäuregährung [mittels Presssaft des *Bact. acidi lactici*]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (381-382). [3100]. 13922

——— Fermentreaction und Wärmetönung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (383-395). [3100]. 13923

——— Zur Biologie der Hefe. (Vorl. Mitth.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (396-399). [7700]. 13924

Herzog, Theodor. Anatomisch-systematische Untersuchung des Blattes der Rhamneen aus den Triben: Ventilagineen, Zizypheen und Rhamneen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (95-207). [5400 2060]. 13925

Herzog, H[einrich]. Die Abschwächung der Säugetiertuberkulosebacillen im Kaltblüterorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (535-539, 675-685, mit 1 Taf.). [7700 3200]. 13926

Hesse, Albert. Ueber das ätherische Tuberosenblüthenöl und seine Entwickelung bei der Enfleurage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1459-1470). [3120]. 13927

——— Ueber die Entwickelung des Jasminriechstoffes. Chem. Ind., Berlin, **25**, 1902. (1-6). [3120]. 13928

Hesse, Albert. Die ätherischen Oele. Bericht über die Untersuchungen des Jahres 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1903, (403–405, 434–436, 464–466, 497–499, 534–536, 610). [3120]. 13929

——— Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1903, (697–699, 728–731). [3120]. 13930

——— und **Zeitschel,** Otto. Ueber Orangenblüthenöl II. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **66,** 1902, (481–516). [3120]. 13931

Hesse, O. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (8. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **68,** 1903, (1–71). [7600 3120]. 13932

——— Ueber Hyoscin und Atroscin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **66,** 1902, (194–205). [3120]. 13933

——— Zur Kenntniss der Cocalblätter. [Cocacitrin; Cocacetin; Cocaflavin; Cocaflavetin; Norcocaflavetin.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **66,** 1902, (401–422). [3120]. 13934

——— Die kultivierten Cinchonen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59,** 1903, (178–186). [5400]. 13935

Hesse, W[alter]. Ein neuer elektiver Nährboden für Auswurf-Tuberkelbacillen. Beitrag zur Erklärung der Ursache der Lungentuberkulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (384–386). [7700]. 13936

——— Methodik der Züchtung der Tuberkelbacillen aus menschlichem Auswurf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (386–387). [7700]. 13937

——— Ueber die Abtötung der Tuberkelbacillen in 60° C. warmer Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (175–178). [7700]. 13938

——— und **Niedner,** [Christ. Friedr. Fr.] Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (179–184). [7700]. 13939

Hetsch, H. Weiteres zur kulturellen Differenzierung der Ruhrbacillen gegenüber ruhrähnlichen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt 1, **34,** Originale, 1903, (580–585). [7700]. 13940

Heukels, H[endrik]. Verslag omtrent voor Nederland nieuwe planten en omtrent niewe vindplaatsen van zeldzame planten, gevonden in 1900. [Rapport sur les nouvelles plantes indigènes des Pays-Bas et sur les localités nouvelles de plantes rares, découvertes en 1900.] De Levende Natuur, Amsterdam, **6,** 1902, (185, 281). [8000 *dd*]. 13941

——— Tot dusverre bekende groeiplaatsen der tot de bijgenoemde familien behoorende planten. [Localités où ont été signalées jusqu'à présent (dans les Pays-Bas) les plantes appartenant aux familles indiquées]. De Levende Natuur, Amsterdam, **6,** 1902, (203–206, 229, 232, 250–253); **7,** 1903, (187–188, 209–211, 228–231, 249–251). [8000 *dd*]. 13942

Hey, W[illia]m C[roser]. *Omphalodes verna* [naturalised] in Forge Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (130). [5400 8000 *de*]. 13943

Heyden. Gibt es eine Baummüdigkeit des Bodens? Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (155–157). [4010]. 13944

Heydrich, Fr[anz]. Ueber *Rhododermis* Crouan. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (243–246, mit 1 Taf.). [7400]. 13945

——— *Rudicularia*, ein neues Genus der Valoniaceen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (97–101). [7400]. 13946

Heyl, Georg. Ueber die Alkaloide von *Dicentra formosa* (Andr.) DC. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (313–320]. 13947

——— Ueber Feinde der Haustiere in der Pflanzenwelt und ein giftiges Prinzip einiger *Delphinium*arten (Delphocurarin). Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9,** 1903, (3–14). [3120 5400]. 13948

Heyl, J. L. *v.* Wefers Bettink, H[endrik].

Heymann, H. Ueber Chielin. D. med. Wochenschr., Berlin, **28,** 1902, (599–600). [3120]. 13949

Hickman, Mary Avis. A method for raising *Coleochaete.* J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2256). [7400]. 13950

Hiern, W[illiam] P[hilip]. Two new South African Scrophularineae [*Sulera levis and Phyllopodium rupestre*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (364–365). [5400 8000 *fg*]. 13951

Hieronymus, G. Pteridophyta. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. von O. Warburg.]. Berlin, 1903, (169–170). [6700 8000 *fe*]. 13952

Hilbeck, F. Sur le cotonnier du Pérou. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (273–275, 304–307). [0060 5400]. 13953

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung *Haemanthus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52–64). [1150 3010 3060 6000]. 13954

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The chemistry of soils as related to crop production. [Review of Soils Bull., No. 22, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (755–760). [0060]. 13955

Hilger, A[lbert]. Zur Kenntniss der Pflanzenschleime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**. 1903, (3197–3203). [3120]. 13956

———— und **Merkens,** W. Ueber Solanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3204–3206). [3120] 13957

Hill, Arthur W[illiam]. Notes on the histology of the sieve-tubes of certain Angiosperms. [*Vitis, Wistaria, Cucurbita, Tilia,* and *Viscum.*] Ann. Bot. Oxford, **17**, (265–267). [2580 2600 5400]. 13958

Hill, E. J. Branched paraphyses of *Bryum roseum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (80–82). [2340 7000]. 13959

Hill, Matthew Davenport and **Webb,** Wilfred Mark. Eton nature-study and observational lessons, with a foreword by the Rev. Edmond Warre. Part I. London (Duckworth & Co.), (1903, xviii + 155, front., and 134 figs.). 20 cm. [0050] 13960

Hill, T[homas] G[eorge] and **Freeman,** *Mrs.* W. G. The root-structure of *Dioscorea prehensilis*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (413–424, Pl. 19, fig. 19). [2080 6000] 13961

Hillier. De la dispersion de l'*Hypnum aduncum* dans la région jurassienne. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (101). [7000 8000 *df*]. 13962

Hillmann, P[aul]. Düngungsversuche mit Kalk und Mergel. Bericht über . . . in den Jahren 1899 und 1900 angestellte Versuche. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (256–258, 265–266, 275–278, 281–282, 284–287). [3060]. 13963

———— Die Bekämpfung des Hederichs durch Bespritzung mit Salzlösungen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (80–82, 85–86). [4350 4050 5400]. 13964

———— Mitteilungen aus der landwirtschaftlichen Sektion des V. Internationalen Kongresses für angewandte Chemie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (656–661). [0020]. 13965

Hiltner, L[orenz]. Ueber die Bestimmung der Keimfähigkeit von frisch geernteten Getreidesamen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (192–194). [3750]. 13966

———— und **Störmer,** K. Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. Referent L. Hiltner. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (151–307, mit 4 Taf.). [3060 1800 7700]. 13967

———— ———— Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (445-545, mit 2 Taf.). [3060 7700 3120 4010]. 13968

Hinsberg, O. und **Roos,** E[rnst]. Ueber einige Bestandteile der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (1–15). [3120 7700]. 13969

Hinze, G[ustav]. *Thiophysa volutans*, ein neues Schwefelbakterium. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (309-316, mit 1 Taf.). [7700 3120]. 13970

———— Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (394–398). [7400 2780 3120]. 13971

Hirsch, A. Ueber die Einteilung der Gifte. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (679–680). [3120]. 13972

Hirschberg, J[ulius]. Ueber die Pilz-Concremente in den Thränen-Kanälchen. Centralbl. Augenheilk., Leipzig, **26**, 1902, (7–12). [7700]. 13973

Hirschbruch, [Albert] und **Schwer,** [Franz Wilhelm Oswald]. Die Choleradiagnose mit Hilfe eines Spezialagars. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (585–591). [7700]. 13974

——— *v.* Kampmann.

Hirschsohn, Eduard. Ueber eine neue Reaction des Chinins und Chinidins. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43,** 1902, (367–368). [3120]. 13975

——— Die Unterscheidung des künstlichen Terpentins von natürlichem Terpentin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (825–828). [3120]. 13976

Hirscht, Karl. Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. 2. erweit. Aufl. Neudamm (J. Neumann), 1903, (86). 22 cm. 1,80 M. [5400]. 13977

Hissink, D[avid] J[acobus]. Voorloopig verslag van de op Deli met betrekking tot de tabakscultuur genomen bemestingsproeven op proefvelden in het jaar 1902. Deel III. [Rapport préliminaire sur les expériences de fumure faites en 1902 à Deli dans les champs d'expériences relativement à la culture du tabac. 3me Partie.] Buitenzorg, Meded. Plant., **62**, 1903, (1–68). [5400]. 13978

Hitchcock, A. S. Notes on North American grasses. 1. *Andropogon divaricatum.* 2. *Dactylis cynosuroides.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215–217). [6000 8000 *g*]. 13979

——— A note on nomenclature. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (827–828). [0070]. 13980

Hoare, T. W. Lecture on "Ingenuity in plant life." Peterhead, Trans. Buchan F.C., **6**, 1901, (163–180, with pl.). [0040 3000]. 13981

Hochheim, K. Ein Beitrag zur Casuistik der Pneumonomykosis aspergillina. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (163–183). [7700]. 13982

Hockauf, J[osef]. Beobachtungen an Handelsmohnen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (811–812). [3120]. 13983

Höck, F[ernando]. Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. Mit Unterstützung zahlreicher . . . Forscher. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (106–117). [8000 *dc* 3200]. 13984

——— Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. VIII. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (386–407). [8000 *d*]. 13985

——— Die Einteilung der Zweikeimblättler. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (135–140). [5400]. 13986

——— Die Pflanzengeographie im naturkundlichen Unterricht an preussischen Realgymnasien. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (458–463). [0050 8000]. 13987

Höhnel, Franz von. Ueber einige Ramularien auf Doldengewächsen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (176–178). [7700]. 13988

——— Mykologische Irrtumsquellen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (185–188). [7700]. 13989

——— Betreffend *Diplodina roseophaea* v. H. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (233). [7700]. 13990

Hölzle, Hans. Ueber die Aetiologie der Lungengangrän. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (51). 21 cm. [7700]. 13991

Höstermann, G. Ueber die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Landw. Jahrb., **30,** 1902, Ergbd 3, (371–432, mit 6 Taf.); Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm. [3120 3060 3200 4010]. 13992

Hofer, M. Das Verkohlen unserer Heustöcke. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **13**, 1902, (236–241). [3100]. 13993

——— Unsere Düngungsversuche im Jahre 1902. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **14**, 1903, (8–11). [3060]. 13994

——— Praktische Düngungsversuche. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **14**, 1903, (74–76). [3060]. 13995

Hoffmann, Ferdinand. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Tl 1. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der fünften Realschule zu Berlin. Ostern 1903. Berlin (Weidmann), 1903, (33). 25 cm. 1 M. [8000 *dh di dk*]. 13996

——— *v.* Ascherson, Paul.

Hoffmann, Heinrich. Zur Kenntnis des Pinens und der Pinonsäure. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1902, (40). 23 cm. [3120]. 13997

Hoffmann, J. F. Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (303–306). [3100 3200 6000 3750 3120]. 13998

——— Bemerkungen zu dem obigen Vortrage [von Gisevius: Gibt es praktisch gangbare Wege, um die Keimfähigkeit unserer Saaten zu verbessern? Diese Zs. **20,** 1903, 341–344, 349–352]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, 341–344, 349-352]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (352). [3750]. 13999

——— Die Einwirkung des Trocknungsprozesses auf Nachreife und Auslese (Selektion) beim Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (356–358). [3120 3750 6000 4600]. 14000

——— Einige Bemerkungen über den Einfluss des Trocknens auf das Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (468–469). [3120 6000 3100 3750]. 14001

——— Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes im Malz. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1903,** Ausg. 4, (19-20). [3120 3950]. 14002

——— Verfahren und Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes in organischen Substanzen [Getreide, Malz, etc.]. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (99–100). [3120]. 14003

——— und **Schulze,** J. H. Die Keimfähigkeit des Getreides unter verschiedenen Bedingungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (633-635). [3750 3100 6000]. 14004

——— ——— Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (204–205). [3120]. 14005

Hoffmann, Julius. Einiges aus dem Reich der Pflanzengifte. Jahres-Bericht der K. K. Staats-Realschule im ersten Gemeinde-Bezirke Wiens, SchoItenbastei 7, Wien, **42,** (1902–1903), 1903, (1-29). [3120]. 14006

Hoffmann, M. Die wichtigsten Leitsätze und Wechselbeziehungen bei der Getreidezüchtung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (243–244). [4600]. 14007

——— Das vorzeitige In-Samengehen der Rüben. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15,** 1903, (85–86). [4150 5400]. 14008

——— Innere Wechselbeziehungen der wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15,** 1903, (215–216). [4500]. 14009

——— Zur Bekämpfung der Ackerunkräuter. Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt, **15,** 1903, (341). [4350]. 14010

Hoffmann, O. Compositae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (175–160). [5400]. 14011

Hoffmann, Paul. Ueber die Quillajasäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (2722–2734). [3120]. 14012

Hoffmann, Wilhelm *v.* Wasielewski, Theodor v.

Hoffmeister, Camill. Zur Analyse des Flachswachses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1047–1054). [3120 5400]. 14013

Hofmeister, F. La chimie de la cellule. Rev. gén. sci., Paris, **13,** 1902, (725–733). [2640 3120]. 14014

Hohenemser, Wilhelm. Zur Stereochemie der Piperidinreihe. Diss. Berlin, (Druck v. G. Schade), [1901], (45). 21 cm. [3120]. 14015

Hohlbeck, Otto. Ein Beitrag zum Vorkommen des Tetanusbacillus ausserhalb des Bereiches der Infektionsstelle beim Menschen. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (172–173). [7700]. 10416

Hohnbaum, E. *v.* Nawaschin, S.

Holde, D[avid]. Weitere Untersuchungen über gemischte Glyceride in Olivenölen. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (4306–4310). [3120]. 14017

———— Daturaöl. 1. Mitt. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20,** 1902, (66–67). [3120]. 14018

Holdefleiss, Paul. Die Bildung organischer Substanz durch die Pflanzen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (144–148, 162–167). [3060]. 14019

———— Bemerkungen zu Prof. Edlers Artikel über die Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (680). [4150 6000]. 14020

Holden, R. J. and **Harper,** R. A. Nuclear divisions and nuclear fusion in *Coleosporium Sonchi-arvensis*, Lev. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (63–82, with pl.). [2740 7700]. 14021

Holdt, F. von. Eine dendrologische Fahrt durch die Felsengebirge Colorados. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (110–113). [8000 *gi*]. 14022

Holland, J[ohn] H[enry]. Economic Fungi. Naturalist, London. **1903,** (51–54, 77). [7700]. 14023

Hollander, Charles. Synthese der Ecgoninsäure. Studien zur Synthese des Hygrins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (47). 23 cm. [3120]. 14024

Hollborn, Karl. Züchtung der Trichophytiepilze in situ. Entgegnung auf die Antwort des Herrn Dr. Plaut in Hamburg. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (648–649). [7700 0060]. 14025

Holldack, Hans. Ueber Beschleunigung des Weender Verfahrens der Rohfaserbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (1034–1035). [3120]. 14026

Holler, A[ugust]. Die Lebermoose des Kreises Schwaben und Neuburg, 1902, Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (65–90). [7000 8000 *dc*] 14027

Hollick, Arthur. A fossil petal [*Magnolia palaeopetala* n. sp.] and a fossil fruit [*Ficus neurocarpa* n. sp.] from the Cretaceous (Dakota group) of Kansas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. cl., **30,** 1903, (102–105, with text fig.). [5400 8000 *gi*]. 14028

Hollós, László. A nyári és fehér szarvasgomba termőhelyei Magyarországban. [Ueber die Fundorte der Trüffeln in Ungarn.] Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (8–14, mit Taf.). [8000 *dk*]. 14029

———— *Geasteropsis* nov. gen. Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (72–75, mit 3 fig.). [7700]. 14030

———— Két új Lycoperdonfaj. [Zwei neue *Lycoperdon*-Arten.] Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (75–76). [7700]. 14031

———— Nógrádinczye földalatti gombái. [Die unterirdischen Pilze des Nógráder Comitates.] Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (132–134). [7000 8000 *dk*]. 14032

———— Homokpusztáink jellemző gombáiról. [Die charakteristischen Pilze der Sand-Puszten Ungarns.] Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903. (170–173). [7700 8000 *dk*]. 14033

———— Die Arten der Gattung *Disciseda* Czern. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (20–22). [7700]. 14034

Holloway, F. J. La préparation du bon caoutchouc à Ceylan. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (311–313). [0060]. 14035

Hollrung, M. Pflanzenpathologische Expedition nach Westafrika. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (142–143). [4000 8000 *fd*]. 14036

———— Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. 1. Schäden durch Witterungseinflüsse. 2. Schäden durch pflanzliche Parasiten. 3. Beschädigungen durch tierische Parasiten. 4. Erkrankungen aus unbekannten oder noch nicht genügend aufgeklärten Anlässen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (186–190). [4000 5400]. 14037

———— Neure Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (1058–1062). [4150 5400]. 14038

———— Anleitung zur Beizung des Saatgetreides mit Formalin. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (789). [4350 4050]. 14039

Holm, Theo. Studies in Cyperaceæ: 18. On *Carex fusca* and *Carex bipartita* All. [With bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (145–152; 19. The genus *Carex* in Colorado, **16**, 1903, (17–44); 20. "Greges *Caricum*." **16**, 1903, (445–464). [6000 8000 *gi*]. 14040

———— *Triadenum virginicum* (L.) Rafin. A morphological and anatomical study. [With bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn,, (Ser. 4), **16**, 1903, (369–376). [5400]. 14041

Holmboe, Jens *v.* Wille, [Johan] N[ordahl Fischer].

Holmes, E[dward] M[orell]. The names of plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (139–140). [0070]. 14042

———— Some seeds of medicinal and toxological interest. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (5–7, 12 figs.). [1600]. 14043

———— Willows used in pharmacy [*Salix*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (145-146, 209–210). [5400] 14044

———— The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693). [1600 3750 5400] 14045

———— Recent additions to the Museums [of the Pharmaceutical Society]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (713–744, 3 figs.). [0060]. 14046

Holtmann. Pilze des Specialgebiets von Münster, nach örtlichen Gesichtspunkten gruppiert. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900–01), 1901, (89–92). [8000 *dc* 7700]. 14047

Holtschmidt, W. *v.* Hagemann, Oskar.

Holtz, Ludwig. Die Characeen der Provinz Pommern. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (103–104). [7300 8000 *dc*]. 14048

———— Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VI+136). 23 cm, [8000 *dc* 0060]. 14049

Holuby, J. L. *Erigeron acer* L. und seine Varietäten in der Flora der trentschiner Karpathen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (115–118). [5400 8000 *dk*]. 14050

Holzfuss, E. *Rubus villicaulis* var *validus* mh. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (27–28). [5400] 14051

Holzinger, John M. Karl Gustav Limpricht. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (14–15, 32–35). [0010]. 14052

———— The mosses of Alaska. By J. Cardot and I Theriot. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35–36). [7000 8000 *ga*]. 14053

———— Some notes on collecting. [Haunts of minute species of mosses.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (37–38). [7000]. 14054

———— Obituary. [Monsieur Emile Bescherelle.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (46). [0010]. 14055

———— *Seligeria tristichoides* in southern France. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47). [7000 8000 *df*]. 14056

———— *Fabroleskea Austini* in Europe. [Caucasus.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (74–75). [7000 8000 *db*]. 14057

———— On some fossil mosses. [Species of *Hypnum* from the Kansas drift of Iowa.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (93–94). [7000 8000 *gi*]. 14058

Holzner, [Georg]. Kurze Bemerkungen zur Reife und Keimung der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (121–125). [3100 3750 6000]. 14059

Homi Shirasawa. La formation et la distribution du camphre dans le Camphrier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (369–370). [2520 2010 0060]. 14060

Homuth. Die Kalidüngung. Vortrag. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (502–503). [3060]. 14061

Hood, Fred. Fortschritte in der Parfümindustrie [Pflanzenparfüms]. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (9–10). [3120]. 14062

Hoog, John. *Iris purpureo-persica* ×. Gard. Chron. London, (Ser. 3), **33**, 1903, (211, fig. 87). [3550 6000]. 14063

Hoogenraad, H. R. Ueber die Variabilität der Petalenzahl von *Ficaria verna*. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (258–259). [1500 5400 4500] 14064

———— et **Visser Smits**, D. de. Bijdrage tot de kennis der flora van

Texel. [Contribution à la connaissance de la flore de Texel.] Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1039–1046). [8000 *dd*]. 14065

Hooker, *Sir* J. D. Life of Sir W. J. Hooker. [Abstract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90, 121). [0010]. 14066

Hooper, David. *Mylitta lapidescens*: Little man's bread. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (701). [7700 8000 *ef*]. 14067

——— Notes on Kino Enzyme. Pharm., J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (840–841). [3100]. 14068

Hope, C[harles] W[illiam Webley]. Note to article in the Annals of Botany, Vol. XVI. No. 63, September, 1902, on "The 'Sadd' of the Upper Nile." Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (446–450). [8000 *fb*]. 14069

——— The Ferns of North-Western India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720–749, with pls.); **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.). [6700 8000 *ef*]. 14070

Hopkins, A. D. Insect enemies of the pine in the Black Hills forest reserve. An account of results of special investigations, with recommendations for preventing losses. [New *Dendroctonus* and *Tomicus*.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **32**, 1902, (24, with pl.). 23 cm. [6500 8000 *gi*]. 14071

Horák, Bohuslav. O poměru doby ledové ku floře mediterranní. [Über das Verhältniss der Eiszeit zu der mediterraneen Flora.] Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 24, (6). [8000]. 14072

Horn, von. Einrichtungen zur Verwertung von Schlick für die Landwirtschaft. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (409–410). [3060] 14073

Horowitz, Arthur. Ueber Gärung und Gärungserreger. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (162). [3100 7700]. 14074

——— Ueber Angostura-Rinde. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (219–220). [3120]. 14075

——— Ueber Kakao. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (228). [3120]. 14076

——— Die Citrone und die aus ihr gewonnenen Produkte. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (234–235). [3120 5400]. 14077

Horowitz, Arthur. Ueber Zimmt und Verfälschungen desselben. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (252). [3120]. 14078

——— Ueber Orangenblütenöl und Orangenblütenwasser. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (298, 300). [3120 5400]. 14079

——— Ueber den Orlean-Farbstoff. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (322). [3120]. 14080

Horrell, E[rnest] C[harles]. The *Sphagna* of Upper Teesdale. J. Bot., London, **41**, 1903, (180–185). [7000 8000 *de*]. 14081

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N3, (1–19). [0060 5400 6000 6500 6700]. 14082

Hortus botanicus Imper. Petropolitanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Peterburg, 1903, (38), 20 cm. [0060 5400 6000 6500 6700]. 14083

Hoser, Peter. Auch alter Epheu. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (28–29). [5400]. 14084

Hosking, Albert. Notes on Cambridgeshire plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (157–159). [8000 *de*]. 14085

Houard. C. Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1338–1340). [3225 4100 2040]. 14086

——— Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1489–1491). [3225 4100 2040 3060]. 14087

——— Recherches anatomiques sur les galles de tiges. Pleurocécidies. Thèse fac. sci. Paris. Paris, 1903, (140–420, av. fig.). 24 cm. [4100]. 14088

Houben, J. Ueber das deutsche Rautenöl und die Umlagerung des Methylnonylketoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3587–3592). [3120]. 14089

Houghton, J. T. A new insect pest on stone fruit trees. *Gelechia nanella*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (185–186, figs. 68–72). [4100 5400]. 14090

House, Homer D. *Scolopendrium* from Canada. [Ontario.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (107). [6700 8000 *gd*]. 14091

———— Notes upon the orchids of central New York. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (49-54). [6000 8000 *gg*]. 14092

Houwelingen, P. van. Over het niet-koken der erwten. [Sur la mauvaise cuisson des pois.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (436-438). [3120]. 14093

Howard, Albert. On some diseases of the sugar-cane in the West Indies. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373-411, pl. 18). [4050 6000 8000 *hc*]. 14094

Howard, L[eland] O[ssian]. A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into U. S.] The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, ([605]-607). [0060 3500 5400]. 14095

Howard, William Travis *jun.*, and **Perkins,** Roger G. *Streptococcus mucosus* (nov. spec. ?) pathogenic for man and animals. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **6**, 1901, (163-174, with pl.). [7700]. 14096

Howe, Marshall A[very]. Notes on American Hepaticae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281-289). [7000]. 14097

———— A note on the "flowering" of the lakes in the Adirondacks. [Caused by *Gloiotrichia echinulata.*] New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (150-154). [3200 7400]. 14098

———— and **Underwood,** L[ucien] M[arcus]. The genus *Riella*, with description of new species from North America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214-224, with 2 pl.). [7000 8000]. 14099

Howell, Thomas. A flora of northwest America. Containing brief descriptions of all the known indigenous and naturalized plants growing without cultivation north of California, west of Utah, and south of British Columbia. Vol. 1. Phanerogamæ. Fascicle 4, Linguifloræ to Hydrophyllaceæ. Portland, Oregon, 1901, (387-474). 23.5 cm. [5400 8000 *gi*]. 14100

Hue. Causerie sur le *Lecanora subfusca* Ach. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (22-86). [7600]. 14101

Hübner, Ernst. Die Begründung der Sexualtheorie und des Generationswechsels kryptogamischer Gewächse. Realgymnasium zu Stralsund. Bericht über das Schuljahr 1901. Stralsund (Kgl. Regierungs-Buchdr.), 1902, (23). 25 cm. [3240 1750 0010]. 14102

Hühner. Neues von der Nonne. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (813-814). [4100]. 14103

[**Hülsen,** K.] Гильзенъ, К. Изслѣдованіе грунта озеръ Россіи. Озера Песчино, Малое Липно и Долгое Лужскаго уѣзда С.-Петербургской губ. [Untersuchungen der Grundproben der Seen Pestschino, Maloje Lipno und Dolgoje im Lugaschen Kreise des St. Petersburger Gouvernements.] Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903**, **8**, (32-39); deutsch. Res. (39-40). [8000 *db* 9000]. 14104

Hundeshagen, Franz. Zum Chemismus der Combinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntniss der Eiweissstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (221-234, 241-253, 261-270). [3120 0060]. 14105

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. Bemerkung zur Woods'schen Theorie über die Mosaïkkrankheit des Tabaks. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (1-9). [4150 5400]. 14106

———— On the spreading of the mosaïc-disease (Calico) on a tobacco-field. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (10-16). [4150 5400]. 14107

———— De mozaiek ziekte bij Deli-tabak. Deel I. [La maladie de la mosaique chez le tabac de Déli. 1re partie.] Buitenzorg, Meded. Plant., **63**, 1903, (1-103). [4150 5400]. 14108

———— Physiologische onderzoekingen over Delitabak. Deel I. Eerste stuk. Colorimetrische zetmeel-bepalingen. [Recherches physiologiques sur le tabac de Déli. 1re Partie. 1re Section. Dosages colorimétriques de la fécule.] Buitenzorg. Meded. Plant., **66**, 1903, (1-97). [3060 5400]. 14109

———— Pisang sariboe [Bananier à fructification remarquable.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (35-37). [6000]. 14110

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. Ueber die reducirenden Körper der Oxydase und Peroxydasereaction. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19,** 1901, (374–377). [3100]. 14111

Huntemann, J. Erfahrungen mit Gründüngung auf Sand-, Lehm- und anmoorigen Boden. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (677–678). [3060]. 14112

——— Ergebnisse von Anbauversuchen mit centrifugiertem und nicht centrifugiertem Hafer und Einiges über Haferanbau. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (747–748). [3160]. 14113

Hurst, C[harles] C[ecil]. Mendel's methods of plant breeding. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (33–34, 76). [4600]. 14114

——— Hybridisation of Orchids. Brit. Assoc. §K. repr. in Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (226–227). [0020 3550 6000]. 14115

Hurst, Cecil P[rescott]. The flora of the island of Brechou. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (163–176). [8000 *df*]. 14116

Husband, Mabel A. *v.* Fink, Bruce.

Husnot, Lettre. [Sur la *Poa Feratiana,* Boiss., forme biflore du *P. trivialis*]. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (181). [6000]. 14117

Huston, Paul Griswold. The day's work of a forester. The Atlantic Monthly, Boston and New York. **89,** 1902, (507–618). [0060]. 14118

Hutchings, C. E. A supplementary catalogue of the Sturtevant Prelinnean Library. St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14,** 1903, (253–316). [0030]. 14119

Hutchins, D. E. and **Hutchins,** E. The eucalypts. Nature, London, **68,** 1903, (320–322). [5400]. 14120

Hutchins, E. *v.* Hutchins, D. E.

Hutton, F[rederick] W[ollaston]. Purple flowers [in the Antarctic Islands]. Nature, London, **68,** 1903, (223–224). [3500 8000 *od*]. 14121

Hutzen-Pedersen, R. En Guldsmed (*Aeschna mixta* Latr.) fanget af en Soldug (*Drosera rotundifolia* L.) [A Dragonfly caught by a Sun-dew.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (231–234). [3180]. 14122

Hy, F. *Fumaria muraliformis.* Clavaud olim. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (168–170). [5400]. 14123

Ichimura, T[sutsumi]. On the formation of anthocyan in the petaloid calyx of the red Japanese hortense. [*Hydrangea hortensis*]. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 3, 1903, (1–13, with pl.). [3120] 14124

——— Vokabular der allgemeinen bekannten Tiere und Pflanzen, deutsch, englisch, lateinisch, japanisch. Tōkyō and Ōsaka, 1903, (II + 513). 16½ cm. [0030]. 14125

Ideta, Arata. Nippon shokubutsu Byōrigaku. [Text-book of vegetable pathology.] Tōkyō, 1903, (XVI + 500). 13 cm. [0030]. 14126

Ihne, E[gon]. Julius Ziegler. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1901–1902,** 1903, (71–75). [0010]. 14127

——— Phänologische Mitteilungen (Jg 1898, 1899). Giessen, Ber. Ges. Natk., **33,** 1899–1902, (7–40, 62–92). [3800 *d*]. 14128

——— Etwas vom Frühling. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (157–162). [3800]. 14129

Ikeno, Seiichirō. Shokubutsu-kai ni okeru Seimō-tai. [Blepharoplasts in the vegetable kingdom]. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (278–290). [2640 2740]. 14130

——— La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (628–629). [7000 2340 2640]. 14131

——— Ueber die Sporenbildung und systematische Stellung von *Monascus purpureus* Went. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (259–269, mit 1 Taf.). [7700 2320]. 14132

——— Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatgenese von *Marchantia polymorpha.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (65–88, mit 1 Taf.). 14133

——— Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. Flora, Marburg, **92,** 1903, (1–31, mit 3 Taf.). [7700 2320 2740]. 14134

Iltis, Hugo. Ueber den Einfluss von Licht und Dunkel auf das Längenwachstum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (508–517). [3160 1200]. 14135

Immendorff, H[einrich]. Ueber Stallmist-Bewahrung (Konservierung) mit chemischen Mitteln. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (99–101). [3060]. 14136

——— Das landwirtschaftliche Versuchswesen und die Thätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen Preussens im Jahre 1899 . . . Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1902, Ergänzgsbd 2, (VIII + 309). [0060]. 14137

Ingham, William. Mosses and Hepatics of the East Riding [of Yorkshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (115–126). [7000 8000 *de*]. 14138

——— Mosses and Hepatics of Baugh Fell [North-West Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (79–82, 191). [7000 8000 *de*] 14139

——— Hepatics new to Yorkshire. Naturalist, London, **1903**, (191). [7000 8000 *de*]. 14140

——— Mosses and Hepatics of Bowes and district [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903** (369–372). [7000 8000 *de*]. 14141

Inghilleri, Francesco. Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa delle anguille. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (13–21). [4050] 14142

Inglese, Emilio La *Peziza vesciculosa* nei semenzai di tabacco. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, 1° Sem., (88–90) [4050]. 14143

Irving, W[alter]. The Funkias. Garden, London, **64**, 1903, (297, with fig). [6000]. 14144

——— The Aconitums. Garden, London, **64**, 1903, (339–340, fig.) [5400]. 14145

——— The Aethionemas. Garden, London, **64**, 1903, (394–395). [5400]. 14146

[**Isačenko**, B. L.] Исаченко, Б. Л. О новой грибной болѣзни крыжовника. (*Sphaerotheca Mors-uvae*). [Ueber eine neue Krankheit der Stachelbeere (*Sphaerotheca Mors-uvae*).] Věst. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (13–16). [4050 4350]. 14147

Isernhagen, Friedrich. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (34). 22 cm. [3120 5400]. 14148

Ishizaka, T. *v.* Muto, K.

Isleib. Mehr Pflanzenanalysen! Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (773). [3120]. 14149

[**Ispolatov**, Evgenij.] Исполатовъ, Е. Къ вопросу о вліяніи человѣка на растительность. [Zur Frage über den Einfluss des Menschen auf die Vegetation.] Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 9, (57–61). [8000 *db* 3200]. 14150

——— Краткій очеркъ растительности Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губерніи. [Phytogeographische Skizze des Kreises Pověneck im Gouvernement Oloneck.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 34–70). [8000 *db*]. 14151

——— О растительности песковъ Таврической губерніи. [Ueber die Sandvegetation in Tauria.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 71–77). [8000 *db*]. 14152

——— О флорѣ восточной части Новгородской губ. [Sur la végétation de la partie orientale du gouvernement Novgorod.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1903, (C.-R. 142–147); rés. fr. (158). [8000 *db*]. 14153

——— Нѣкоторыя свѣдѣнія о растительности южной части Гдовскаго уѣзда Петербургской губерніи. [Quelques données sur la végétation de la partie méridionale du district Gdow, gouv. St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 233–240). [8000 *db* 5400 6000]. 14154

Israël, W. Wanderungen krautartiger Pflanzen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900—1902), 1903, (88–89). [8000 *dc*]. 14155

——— Ueber Fichtenformen. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (19–47, mit Taf.). [6500 4500]. 14156

Issatchenko, M. B. Quelques expériences avec la lumière bactérienne. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (497–499). [3060 7700]. 14157

Istvánffi, Gyula. Az *Ithyphallus* gomba és *Coepophatus* atka együttes fellépéséről hazáukban. [Das gemeinsame Auftreten des Pilzes *Ithyphallus* und der Milbe *Coepophatus* in Ungarn.]. Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (157–176). [2380 7700 8000 *dk*]. 14158

——— A *Botrytis, Monilia* és *Coniothyrium* spóráinak életképességéről. [Die Lebensfähigkeit der Sporen von *Botrytis, Monilia* und *Coniothyrium*.]. Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222–235). [3000 7700]. 14159

——— A Vine disease due to *Coniothyrium Diplodiella*; a review]. Nature, London, **68**, 1903, (317–318). [4050 5400 7700]. 14160

——— *v.* Massee, G.

Itallie, L[eopold] van. Curaçao aloë. [L'aloès de Curaçao.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (1033–1040). [3120 6000]. 14161

Iterson, G. van. De aantasting van cellulose door aërobe mikro-organismen. [The decomposition of cellulose by aërobic micro-organisms.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11,** 1903, (807–826, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5,** 1903, (685–703, with 1 pl.) (English). [3100 7700]. 14162

Ito, Sukehito. Ueber die Aetiologie von „Ekiri", einer eigentümlichen, sehr akuten, ruhrartigen, epidemischen Kinderkrankheit in Japan. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (509–517, 659–666). [7700]. 14163

[**Ivanov,** V. A.] Ивановъ, В. А. Къ вопросу о ночныхъ заморозкахъ. [Zur Frage über die nächtlichen Fröste.] Simferopolĭ, Zap. Otd., Obšč. sadov., **1903,** 35, (18–25). [4150 4350]. 14164

Iverus, J. E. *jun.* Einige Wirkungen der excessiven Sommerwärme 1899. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (32–33). [1010]. 14165

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Phytopathologisches aus Transkaukasien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (221–222). [4000 7700 8000 *ea*]. 14166

Iwanow [**Ivanov**], W. W. Sur le sort des bacilles de la lèpre dans l'organisme des animaux (cobayes). Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1902, (705–733, av. 2 pl.). [7700]. 14167

Iwanowski, [D.] Ueber die Entwickelung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Antwort auf die „Kritischen Bemerkungen etc." von A. Richter.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (151–154, 180–183, 209–214). [3100 7700]. 14168

——— Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (1–41, mit 3 Taf.). [4050 7700 5400]. 14169

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Flechten. Ein kleiner Beitrag zur Lichenenflora der Mark. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (87–105). [7600 8000 *dc*]. 14170

——— Bericht über die im Auftrage des Vereins unternommene botanische Excursion nach Wittstock und Kyritz. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (118–138). [8000 *dc* 7000 7600 7700]. 14171

——— Beiträge zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (20–57). [7600 8000 *dc*]. 14172

[**Jačevskij,** Artur Arturovič.] Ячевскій, А. О борьбѣ съ ржавчиной подсолнечника при помощи формалина. [Ueber die Bekämpfung des Rosts der Sonnenblume mit Formalin.] List. borĭby bolěz. rastenij., St. Peterburg, **1903,** (32). [4350]. 14173

——— Ракъ корневой шейки хлопчатника. [Der Krebs des Baumwollenstrauchs.] List. borĭby bolěz. rastenij., St. Peterburg, **1903,** (40). [4050 4350]. 14174

——— Обеззараживаніе сѣмянъ нашихъ культурныхъ растеній для предохраненія отъ грибныхъ болѣзней. [Die Sterilisation der Samen unserer Kulturpflanzen als Schutz gegen die Pilzkrankheiten.] Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903,** (870–872, 921–923, 969–970). [4350]. 14175

——— Болѣзни и поврежденія хлопчатника. [Die Krankheiten und Beschädigungen des Baumwollenstrauchs.] St. Peterburg, 1903, (54). 25 cm. [4050 4350]. 14176

[**Jačevskij,** Artur Arturovič.] Ячевскій, А. Болѣзни и поврежденія картофеля. [Die Krankheiten und Beschädigungen der Kartoffel.] St. Peterburg, 1903, (78, mit 24 Fig). 24 cm. [4050 4350]. 14177

——— Ueber eine neue Pilzkrankheit auf der Eberesche (*Sorbus Aucuparia*). Ann. mycol., Berlin. **1,** 1903, (29–30). [4050 7700 5400]. 14178

——— Ueber das Vorkommen von *Neocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Sesamum orientale*. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (31–32). [7700 4050 5400]. 14179

——— *v.* Kolodzejskij, M.

Jacobsthal, Erwin. Typhusbazillen beim Rinde. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Ch. Müh & Cie.), 1902, (26). 20 cm. [7700]. 14180

Jackson, A. Bruce. *Alopecurus hybridus* in Leicestershire. J. Bot., London, **41,** 1903, (58). [6000 8000 *de*]. 14181

——— *Glyceria distans*, var. *obtusa*. J. Bot., London, **41,** 1903, (59). [6000]. 14182

——— *Damasonium stellatum* in Leicestershire. J. Bot., London, **41,** 1903, (249). [6000 8000 *de*]. 14183

Jackson, B[enjamin] Daydon. Nathaniel John Winch [dates in his life]. J. Bot., London, **41,** 1903, (380). [0010]. 14184

——— *v.* Durand, T.

Jackson, J[ohn] R[eader]. Cacao or Cocoa, *Theobroma Cacao*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (115–116, figs. 46, 47). [5400]. 14185

——— Annatto, *Bixa Orellana*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (491, fig.). [5400]. 14186

——— Ornamental medicinal plants. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (454–455, 2 figs.; 800–801, 2 figs.). [5000]. 14187

Jacky, Ernst. Der Chrysanthemum-Rost. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (369–381). [4050 5400 7700]. 14188

Jacobi, Arnold. Die Mehlmotte (*Ephestia Kuehniella* Zell). Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **16,** 1902, (4). [4100]. 14189

——— Die Stockkrankheit des Getreides und Klees. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **18,** 1903, (4). [4100]. 14190

Jacobi, Arnold. Die Bekämpfung der Frostspanner. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **20,** 1903, (3). [4350 4100]. 14191

——— Gustav Radde†. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18,** 1903, (309–311). [0010]. 14192

Jacoby, Martin. Ueber die chemische Natur des Ricins. Arch. exper. Path., Leipzig, **46,** 1901, (28–40). [3120]. 14193

Jacquin, A. Compte rendu de l'excursion à Baume-les-Messieurs. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **28,** (n. sér. **8**), 1902, (166–169, 193–198, 224–229). [8000 *df*]. 14194

Jaczewski *v.* Jačevski.

Jaeckle, Hermann. Zur Kenntnis des Kaffeearomas. Zs. öff. Chem., Plauen, **9,** 1903, (102–103). [3120]. 14195

——— Ueber den Lecithingehalt der Fette. (Vortrag.) Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **5**, 1902, (1062–1077). [3120]. 14196

Jäderholm, Elof. Beiträge zur Kenntniss der Laubmoosflora Novaja Semljas. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58,** 1901, (515–524). [7000 8000 *kd*]. 14197

Jäger, G[ustav]. Das Spritzen des Obstes. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **22,** 1903, (17–18). [4350]. 14198

Jaeger, H[einrich]. Ein Schlusswort zur Meningokokken-Polemik. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (681–682). [7700]. 14199

Jäger, Richard und **Unger,** Ernst. Ueber Pentosanbestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (4440–4443). [3120]. 14200

Jagt, H. A. C. van der. Het broeien van boengkil. [La fermentation du boengkil (tourteaux d'arachide).] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (833–857). [3100]. 14201

Jahn, E. Der Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. (Zusammenfassende Uebersicht.) Arch. Protistenkunde, Jena, **2,** 1903, (329–338). [7700 3240]. 14202

——— Myxomyceten aus Buckow . . . gesammelt von J. Mildbraed. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (VIII–IX). [7700 8000 *dc*]. 14203

[**Jakovlev,** Josif.] Яковлевъ, I. Къ вопросу о борьбѣ съ личинкою хруща при помощи нафталина. [Zur Frage über die Bekämpfung der Larve des Maikäfers durch Naphthalin.] Lěsoprom. věst., Moskva, **1903**, (308–310). [4100 4350]. 14204

Janczewski, Edouard de. Note sur le *Ribes triste* Pall. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., **32**, 1902–1903, (341–348). [5400 8000 *db*]. 14205

Jankelowitz, Adolf. Dr. med. F. Naumann †. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), 1903, (3–8). [7010]. 14206

Janse. Une maladie du "Dadap" (*Erythrina*), arbre d'ombrage du caféier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (343–345). [0060 4050]. 14207

Jatta, Antonio. Licheni esotici dell' Erbario Levier raccolti nell'Asia meridionale e nell'Oceania. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (3–15). [7600 8000 *cf*]. 14208

Jauchen, Fr. Die anatomischen und physiologischen Grundlagen beim Veredlungsprozess unserer Holzgewächse (Pfropfen, Oculieren u. s. w.) Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (34–37, 69–74, 103–107, 128–131, 146–149). [3600 4200]. 14209

Javillier, Maurice. Sur quelques ferments protéolytiques associés à la présure chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1013–1015). [3100]. 14210

Jeanty, Marcel. Saint-Germain-d'Esteuil, (Médoc), nouvelle station girondine du *Phillyrea media* L. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (105–107). [5400 8000 *df*]. 14211

Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part I. The genus *Sequoia* [from Harvard Botanical Memoirs No. 7.] Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, (441–459, with pl.). Separate. 30.5 cm. [2000 4700 6500.] 14212

Jelstrup, (Henrik Jakob). Høstfrost paa furuen. [Autumnal frost on the pine (*Pinus sylvestris*).] Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (113–115). [4150]. 14213

Jenčič A[lois]. Beiträge zur Kenntnis der Bastfasern der Thymelaeaceae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228–231). [2540 5400]. 14214

Jensen, C. O. Malignes Oedem. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (619–636). [7700]. 14215

——— Die vom Nekrosebacillus (*Bacillus necroseos*) hervorgerufenen Krankheiten. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (693–706). [7700]. 14216

——— Bradsot. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2]. Jena, 1903, (685–692). [7700]. 14217

——— Kälberruhr. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (761–785). [7700]. 14218

Jensen, J. L. Forkultur i Sæddyngen som vegetativ Kraftkilde. [Preparatory culture in the seed-heap as a vegetative source of power.] Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (76–63). [3100 3750]. 14219

Jerosch, Marie Chr. Geschichte und Herkunft der schweizerischen Alpenflora. Eine Uebersicht über den gegenwärtigen Stand der Frage. Leipzig (W. Engelmann). 1903, (VI + 253, mit Tab.). 8 M. [8000 *di*]. 14220

Jess, Paul. Kompendium der Bakteriologie und Blutserumtherapie für Tierärzte und Studierende. 2. revid. u. verm. Aufl., Berlin (R. Schoetz), 1903, (X + 134, mit Taf.). 19 cm. Geb. 4 M. [7700]. 14221

Jeswiet, J. *v.* Schouten, A[lbert] R[einard].

Jockwer, A. Ueber den Einfluss des Frostes auf den Squarehead- und anderen Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (832–833). [4150 6000]. 14222

Jodin, Henri. Recherches anatomiques sur les borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), (sér. 8), **17**, 1903, (263–272, 273–346). [5400 1000 2000 2600 3750 5400]. 14223

Joest, Ernst. Beitrag zur Kenntniss der Bacterienflora des Hühnerdarmes nebst einigen Bemerkungen über eine neue Hühnerseuche. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (241–243). [7700]. 14224

——— Schweineseuche und Schweinepest. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (576–681). [7700]. 14225

Johannsen, W. Om Arvelighedi Samfund og i rene Linier. [On heredity in communities and in unmixed lines.] Kjöbenhavn, Vid-Selsk. Overs., **1903**, (235–294). [4410 4500]. 14226

——— Ueber Erblichkeit in Populationen und in reinen Linien. Ein Beitrag zur Beleuchtung schwebender Selektionsfragen. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 68). 24 cm. 1,50 M. [4410 4600]. 14227

——— [Іогансенъ, В.] Анэстезія у растеній и ея отношеніе къ періодамъ покоя. Перев. Е. С. [Die Anesthesie bei den Pflanzen und ihre Beziehung zu den Ruheperioden. Russ. Uebersetz. von E. S.] Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 2, 3, (80–89, 45–56). [3140 3160]. 14228

——— *v.* Yule, G. U.

Johncock, C. F. Notes on *Loranthus Exocarpi*. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (253–255). [5400 8000 *ig*]. 14229

Johnson, Harold. Die Nutzbarmachung der Schimmelpilze in der Gährungsindustrie. [Uebersetzung aus: ,,Diary for the Brewing Room A. Brake, Roberts & Co.“] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **42**, 1902, (2953–2954). [3100 7700]. 14230

Johnson, T[homas]. *Phellomyces sclerotiophorus*, Frank: a cause of Potato Scab and Dry Rot. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, (1903), (161–166, pl. 23). [5400 4050 7700]. 14231

——— Tyloses in the bracken fern (*Pteris aquilina*, Linn.). Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10**, 1903, (101–103, pl. 6). [2600 6700]. 14232

——— The Levinge Herbarium [with its Irish records]. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10**, 1903, (122–132). [0060 8000 *de*]. 14233

——— [Concerning Irish types of plant-distribution.] Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (22). [8000 *de*]. 14234

Johnston, J. R. A revision of the genus *Flaveria*. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser), No. **26**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (279–292). Separate 24.3 cm. [5400]. 14235

Jolles, A. Chemie der Tuberkelbacillen. [In: Die chemische Pathologie der Tuberkulose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (1–40). [3120 7700]. 14236

——— Chemie des Tuberculins. [In: Die chemische Pathologie der Tuberculose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (41–82). [3120]. 14237

Jones, L. R. The eighth annual winter meeting of the Vermont botanical club. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (120). [0020]. 14238

——— and **Rich,** F. A. [*Equisetum arvense* poisonous to horses.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (52). [6700]. 14239

Jongmans, W. J. *v.* Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan].

Jonquière, J. Fioritura della *Pritchardia filifera*. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (358–359). [1500]. 14240

Jønsson, B. Assimilationsversuche bei verschiedenen Meertiefen. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (1–22, with pl.). [3140 3060]. 14241

Jonsson, Helgi. The marine algæ of Iceland (II. Phaeophyceae). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141–195). [7400 8000 *da*]. 14242

——— The marine algæ of Iceland (III. Chlorophyceæ; IV. Cyanophyceæ by Johs. Schmidt). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337–385). [7400 8000 *da*]. 14243

Jordan, C. Présentation des “Icones” de Alexis Jordan, ouvrage en partie posthume, qui vient d'être édité par ses soins. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (949–950). [0010]. 14244

Jordan, David Starr. The types of Linnæan genera. Science, New York. N.Y., **17**, 1903, (627–628). [0070]. 14245

Jordan, Rose. On some peculiar tyloses in *Cucumis sativus*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (208–211, pl. 10). [2600 5400]. 14246

Jordi, Ernst. Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777–779). [7700 4050 5400]. 14247

Jouck, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Blausäure abspaltenden Glycoside. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. M. Du Mont-Schauberg), 1902, (55). 21 cm. [3120 3100]. 14248

Jouisse, H. Etude sur l'éthérisation et la chloroformisation des plantes au point de vue du forçage. Orléans, Bul. soc. hortic., (sér. 3), **7**, 1903, (41–45, av. 1 fig.). [3010]. 14249

Juel, H[ans] O[scar]. Ein Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Samenanlage von *Casuarina.* Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (4–6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284–293, mit 1 Taf.). [2380 2740 3500 5400]. 14250

——— Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus.* Flora, Marburg, **93**, 1903, (56–62, mit 1 Taf.). [3500 2240 2380 6500 4700]. 14251

Jürgens, G[eorg]. Beobachtungen über die Widal'sche Reaction und die Mitagglutination der Typhoidbacillen. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (372–400). [7700]. 14252

——— *v.* Conradi, H.

Jürgens, R. Bemerkenswerte Beobachtungen über die Wirkung einer Moordecke auf sandigem Lehmboden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (19). [3060]. 14253

Jürgensen, Chr. Procentische, chemische Zusammensetzung der Nahrungsmittel des Menschen. Graphisch dargestellt. 2. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (23, mit 1 Kart.). 25 cm. 1,20 M. [3120]. 14254

Jumelle, Henri. Le *Cryptostegia madagascariensis,* Asclépiadée textile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1697–1699). [0060 2040 5400]. 14255

——— Une Passiflorée à résine. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (206–208). [2520]. 14256

——— Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des Détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6–14). [0060 5400]. 14257

——— Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38–46). [0060]. 14258

Junge, P. Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Ratzes in Südtirol. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (19–21). [8000 *dk*]. 14259

Junge, P. Ueber eine Form von *Anemone nemorosa* L. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (84–85). [5400]. 14260

Jurass, Paul. Etwas über Magnolien. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (47–48, 65). [5400]. 14261

Jurie, A. Variation morphologique des feuilles de vigne à la suite du greffage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (500–502). [1150 4500]. 14262

Justus, J. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (501–517, mit 1 Taf.). [3120]. 14263

Kähler, August. Die Gewinnung von Feingummi und Kautschuk in Brasilien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (28–32). [5400]. 14264

Kahl, A. Sollen wir die Kartoffeln gegen *Phytophthora* mit Kupfervitriol-Kalkbrühe spritzen? Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (459). [4350 4050]. 14265

Kahlden, von. Die Verwerthung der städtischen Abfallstoffe in der Landwirtschaft. Vortrag . . . Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (31, mit 1 Karte). 23 cm. 1 M.; Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29** (1902–1903), 1903, (1–31). [3060]. 14266

Kaiser, Albert. Die quantitative Bestimmung der Kartoffelstärke (Granulose). ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (180). [3120]. 14267

——— Farbreaction auf Holzstoff. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (335). [3120]. 14268

Kalkreuth, A. v. Kartoffel-Düngungsversuche in den Jahren 1900 und 1901. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (250–251). [3060 5400]. 14269

[**Kalning,** I. I.] Кальнингъ, И. О растеніяхъ, употребляемыхъ для отравленія рыбъ. [Ueber die Pflanzen, welche zur Betäubung der Fische dienen.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., **1902**, Dnevnik. N8, (244–252). [3120]. 14270

Kamerling, Z[eno]. Verslag van het wortelrot-onderzoek. [Rapport sur les recherches relatives à la pourriture des racines de canne à sucre.] Soerabaia (H. van Ingen, 1903, (209, av. 5 pl. et figs.). 26 cm. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (397–423, 446–465, 493-521, 537–564, 618–651, 681–711, 733–762, 793–805, av. 5 pl. et figs.). [4150 6000]. 14271

Kampmann, Hirschbruch, [Albert] und **Lange,** [Ferdinand Max Georg.] Massenerkrankung bei Enten mit eigenartigem Diphtheriebacillenfund der Conjunctiva. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (214–222). [7700]. 14272

Kanger, Arth. Zur Frage über die chemische Zusammensetzung und die pharmakologische Wirkung der Preisselbeere (*Vaccinium Vitis idaea* L.). Arch. exper. Path., Leipzig, **50,** 1903, (46–75). [3120 5400]. 14273

——— Betrachtungen über das Erikolin. ChemZtg, Cöthen. **27,** 1903, (794–796). [3120]. 14274

Kappen, Hubert. Krystallographisch-optische Untersuchungen einiger Flechtensäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37,** 1903, (151–170). [7600 3120]. 14275

Karapétoff, M^{lles} et **Sabachnikoff,** M. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (483–486). [3010 3080 3120]. 14276

Karnowski, M. und **Tambor,** J[oseph]. Zur Kenntniss des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (2408–2409). [3120]. 14277

[Karpinskij, V. I.] Карпинскій, В. Болѣзни и вредители сахарной свекловицы въ 1902 г. [Die Krankheiten und Beschädigungen der Zuckerrübe im J. 1902.] Vĕst sacharn. promyšl., Kiev, **4,** 1903, (100–104, 153–158). [4050 4100]. 14278

Karsten, G[eorg]. Malayischer Archipel. Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck, H. 2.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M. [8000 *eg*]. 14279

——— Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck, H. 4.) Jena (G. Fischer), 1903, (Taf. 19–24, mit Text). 31 cm. [8000 *ha*]. 14280

——— Monokotylenbäume. Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck, H. 6.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. [6000]. 14281

Karsten, G[eorg] und **Stahl,** E[rnst]. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Vegetationsbilder hrsg. v. G[eorg] Karsten u. H[einrich] Schenck. H. 8.) Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M. [8000 *ha* 5400 6000]. 14282

Karsten, W. Ueber das Vorkommen von Strophanthin, Cholin und Trigonellin in der Wurzel von *Strophanthus hispidus.* Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12,** 1902, (241–245). [3120 5400]. 14283

Kastle, J. H. and **Clark,** Mary E. On the occurrence of invertase in plants. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **30,** 1903, (422–427, with table). [3120]. 14284

Katz, J. Ueber die quantitative Bestimmung des Coffeïns. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12,** 1902, (250–257, 352); (Autoreferat). Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **5,** 1902, (1213). [3120]. 14285

——— Feuchte Wände und ihre Beseitigung. Pharm. Ztg, Berlin, **48,** 1903, (668–669). [4350]. 14286

Kaufmann, H. Die Gefässpflanzen der Ahe bei Zeven. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (290–294). [8000 *dc*]. 14287

Kausch, [Oskar]. Desinfektions- und Konservierungsmittel. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Referate, 1903, (641–662). [4350]. 14288

Kawakami, Takiya. Shichitō-i no ichi byōgen-kin ni tsuite. [On a parastic fungus injurious to *Cyperus tegetifolius,* Roxb.]. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (305–308). [7700] 14289

——— and **Mori,** Yoroshi. Hana. [Flowers.] 3. ed. Tōkyō, 1903, (XV+163). 13 cm. [0030]. 14290

Kayser, B[ernhard]. Ein Beitrag zur Frage der Pathogenität des *Bacillus subtilis,* besonders für das Auge. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (241–246). [7700]. 14291

Kayser, Heinrich. Die Bakteriologie des Paratyphus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (155–158). [7700]. 14292

——— Ueber Bakterienhämolysine. im Besonderen das Colilysin. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (118–138). [7700 3120]. 14293

Kayser, Heinrich *v.* Bruns, Hayo.

———— *v.* Levy, Ernst.

Kedrowski, W[asil] I[vanovič]. Experimentelle Erfahrungen über Lepraimpfungen bei Tieren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (368–374). [7700]. 14294

Keegan, P. Q[uin]. The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1903**, (229–232). [3120 8000 *de*]. 14295

———— Leaf decay and autumn tints. Nature, London, **69**, 1903, (30). [3120]. 14296

Keeler, Harriet L. Our northern shrubs and how to identify them; a hand-book for the nature-lover. New York (C. Scribner's Sons), 1903, (xxx + 521, illus. pl. front.). 20 cm. [8000 *gg gi*]. 14297

Keeley, Frank J. Preparation of diatoms. [Abstract.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (2–3). [7400]. 14298

Keissler, Carl [*Ritter*] v[on]. Kurze Mittheilungen über das Phytoplankton des Nussensees bei Ischl in Ober-Oesterreich. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (6–8). [7400 8000 *dk*]. 14299

———— Zur Kenntniss des Planktons des Alt-Ausseer Sees in Steiermark. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (706–708). [7400 8000 *dk*]. 14300

———— *v.* Zahlbruckner.

[**Keller,** B.] Келлеръ, Б. Изъ области черноземноковыльныхъ степей. Ботанико-географическія изслѣдованія въ Сердобскомъ уѣздѣ Саратовской губерніи. [Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk.] Kazaní, Ird. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1–154). [8000 *db* 3200 5400 6000 6500 6700]. 14301

Keller, Louis. [Ueber einige *Verbascum*-Hybriden.] Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **51**, 1901, (784–749). [5400]. 14302

———— Dritter Beitrag zur Flora von Kärnten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (75–87). [5400 8000 *dk*]. 14303

———— Zwei neue *Verbasca*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (98–100). [5400]. 14304

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Three forms of prickly lettuce in Ohio. [*Lactuca.*] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11** (1902), 1903, (29). [5400 8000 *gg*]. 14305

————. Two botanizing trips in the mountains of West Virginia. [Abstract.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (29). [8000 *gh*]. 14306

———— Annual report on the state herbarium and plants new to the state list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11** (1902), 1903, (30–35). [5000 8000 *gg*]. 14307

Kellner, [O.]. Die Gunning'sche Modifikation der Kjeldahl'schen Methode der Stickstoffbestimmung. Landw. Versuchstat., Berlin, **57**, 1902, (15–20). [3120]. 14308

———— Geschichtliches über die landwirtschaftliche Versuchs-Station Möckern. (Aus der Festschrift zur Feier des 50jährigen Bestehens der Anstalt.) Landw. Versuchstat., Berlin, **57**, 1902, (169–255, mit 3 Taf.). [0060]. 14309

Kemna, Ad. Zur Biologie der Sandfiltration. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (310–314). [3200 7400]. 14310

Kenoyer, Leslie Alva *v.* Ringle, William Edgar.

Kentner, J. *v.* Renecke, Wilhelm.

[**Kern,** E.] Кернъ, Э. Робертъ Гартигъ — какъ фитопатологъ. [Robert Hartig als Phytopatholog.] Lěsn. Žurn., St. Peterburg, **33**, 1903, (283–290). [0010 4000]. 14311

———— Die kanadische Pappel. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (941–944, 963–966). [5400]. 14312

Kerschensteiner, Hermann. Studien zur Bakteriologie der Lungen- und Bronchialeiterungen. Ein Beitrag zur Lehre von der Mischinfektion bei Lungentuberkulose. Habilitationsschrift. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1902, (104). 24 cm. [7700]. 14313

Kessler, Hermann. Ueber die Beeinflussung der Milzbrandsporen durch den Gerbeprozess. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (31). 21 cm. [7700]. 14314

Ketel, B[ernardus] A[drianus]. Linnaeus als geneesheer. [Linné médecin.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (677–689). [0010]. 14315

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, 7, 1903, (340–341). [7700 3060 3220 6000]. 14316

Kick, Hermann. Ueber Salpeter-Düngung. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **17,** 1902, (179). [3060]. 14317

Kickelhayn, F. M. Zur Bestimmung des Tausendkörnergewichts. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (569–575, 616). [0060]. 14318

Kidston, Robert. The fossil plants of the carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40,** 1903, (741–833, with 5 pl.). [6500 6700]. 14319

Kienitz, [Max]. Der Humus als Dungstoff im Walde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3,** 1903, (191–201); Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (507–508). [3060]. 14320

Kidston, R[obert]. Notes on some fossil plants from the Arigna mines [county Roscommon] collected by *Mr.* Joseph Ryans. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (92–95). [6700† 8000 *de*]. 14321

——— On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (487). [1600 2140 6500]. 14322

Kieffer, J. J. Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (61–62). [4300 8000 *fb*]. 14323

Kienitz, [Max]. 3. Hauptversammlung des deutschen Forstvereins in Leipzig vom 15. bis 20, September, 1902. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (500–508). [0020]. 14324

Kienitz-Gerloff, F. Der Kreislauf des Stickstoffs auf der Erde. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (425–430). [7700 3120]. 14325

——— Reiz- und Stoffleitung in der Pflanze im Lichte der neueren Beobachtungen über Protoplasmaverbindungen zwischen den Zellen. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (224–229). [3180]. 14326

Kihlman, A[lfred] Osw[ald]. Über die Vegetationsverhältnisse der Hochgebirge Umptek und Lujaur-urt. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (33–35). [3200 8000 *db*]. 14327

Kimmerle, A[lois]. Professor Friedrich Vierhapper. † am 27. Januar 1903. Jahres-Bericht der K. K. Staats-Realschule im IV. Bezirke Wiens (vormals Wiener Kommunal-Oberrealschule), Wien, **48,** (1902–1903), 1903, (43–44). [0010]. 14328

Kindberg, N[ils] C[onrad]. Östgöta flora. Beskrifning öfver Östergötlands fanerogamer och ormbunkar. [The flora of East-Gothland, A description of the phanerogams and ferns of East-Gothland.] 4:e uppl. Stockholm, 1901, (326). [8000 *da*]. 14329

——— Bemerkungen über nordamerikanische Laubmoose. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (14–17). [7000 8000 *g*]. 14330

——— Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung *Thamnium*. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (169–171). [7000 0070]. 14331

Kindermann, Victor. Ueber das sogenannte Bluten der Fruchtkörper von *Stereum sanguinolentum* Fries. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (32–35). [3120 7700]. 14332

King, Cyrus Ambrose. Observations on the cytology of *Araiospora pulchra* Thaxter. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1903, (211–245, with 5 pl.). Separate. 24 cm. [2640 7700]. 14333

——— Explosive discharge of antherozoids in *Conocephalum*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (60–61). [3500 7000.] 14334

King, F. H. A text-book of the physics of agriculture. 2d. edition, Madison, Wis., (Author), 1901, (xvi + 604, with fig. in text). [0060]. 14335

King, *Sir* George and **Gamble,** J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 14. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72,** pt. 2, 1903, (111–229). [5400 8000 *cf*]. 14336

Kinzel, W. *v.* Otto, Richard.

Kippenberger, C[arl]. Studien über Nicotin. 1. Die Roussin'schen Krystalle. Einwirkung von Jod auf Nicotin in Lösungen in Chloroform und in Aether. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42,** 1903, (232–276). [3120]. 14337

Kirchner, O[skar]. Die kgl. württ. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 1.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (3). 23 cm. 50 cm. 50 Stück 1,30 M. [4350 0060]. 14338

——— Bekanntmachung betreffend die Gebührenordnung für die Anstalt für Pflanzenschutz. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 2.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M. [4350 0060]. 14339

——— Der Steinbrand und seine Bekämpfung. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 3.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M. [4050 4350]. 14340

Kirchner, [Wilhelm]. Rede, gehalten bei der Einweihungsfeier des neuerbauten landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig am 9. Juli 1903. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (585–593). [0060 0040]. 14341

Kissling, Richard. Fortschritte auf dem Gebiete Tabakchemie. ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (426–427). [3120 3100]. 14342

——— Beiträge zur Chemie des Tabaks. Der Gehalt des Tabakblattes in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien an Nicotin, Wachs, Harzen und nichtflüchtigen organischen Säuren. ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (672–673). [3120 5400]. 14343

Kitt, Moriz. Zur Bestimmung der Jodzahl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10,** 1903, (96–98). [3120]. 14344

——— Die Jodzahl der Fette und Wachsarten. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 70). 22 cm. 2,40 M. [3120]. 14345

Kitt, Th[eodor]. Septikämie der Vögel (Hühnercholera). [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (543–558). [7700]. 14346

——— Septicaemi haemorrhagica s. pluriformis. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (559–565). [7700]. 14347

——— Rauschbrand. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (601–618). [7700]. 14348

——— Euterentzündungen und deren Erreger. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (850–869). [7700]. 14349

Kittlausz, K. Bericht über die im Jahre 1902 durch F. Heine ausgeführten Versuche zur Prüfung des Anbauwertes verschiedener Kartoffelsorten. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (202–213, 252–264, 283–297). [5400 3160]. 14350

Kitzing. Welche Anstellhefe soll man nehmen? Alkohol, Berlin, **12,** 1902, (76). [3100]. 14351

Kjellman, F[rans] R[einhold]. Om arten och omfattningen af det uppbyggande arbete, som under groningsåret utföres af svenska vårgroende, pollakantiska växter särskildt örter. [On the kinds and extent of anabolic labour which, during the year of germination, are performed by the Swedish spring germinating pollacanthic plants, especially herbs.] Bot. Not., Lund, **1901,** (251–260). [3160]. 14352

Klebs, Georg. *v.* Darwin, F.

Klein, Alex[ander]. De symbiose tusschen bakterien en hoogere planten en dieren. [La symbiose entre bactéries et végétaux ou animaux supérieurs.] Geneeskundige Bladen uit Kliniek en Laboratorium, Haarlem, (Ser. 10), **1903,** (73–123). [3220]. 14353

Klein, E. Ein neuer pathogener Mikrobe zur Gruppe der Diphtheriebacillen gehörig = *Bacterium muris.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (488–489). [7700]. 14354

——— Weitere Untersuchungen über die Kleinsche tierpathogene Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (224). [7700]. 14355

——— und **Gordon,** Mervyn. Ueber die Herkunft einer Rosahefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (138–139). [7700]. 14356

Klein, Ludwig. Forstbotanik. [*In*: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1]. Tübingen, 1903, (199–411). [0030 4050]. 14357

Kleinfelder. Der Kautschuk und seine Verarbeitung. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11,** 1903, (33–53). [3120]. 14358

Kleinke, O. Die Behandlung obergäriger Hefen in deutschen und englischen Brauereien. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (125–126). [3100 7700]. 14359

Klemperer, F[elix] und **Scheier,** M[ax]. Zur Bakteriologie der Nase: die Identität der Ozaena- und Rhinosklerombacillen mit Friedländer'schen Bacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73,** (1901), II, 2, 1902, (362–367). [7700]. 14360

Klöcker, Alb. En ny *Saccharomyces*-Art, *Sacch. saturnus* Klöcker, med ejendommelige sporer. [A new species of *Saccharomyces* (*S. saturnus* Klöcker) with peculiar spores.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6,** 2, 1903, (77–83). [3100 7700]. 14361

——— Om Slægten Penicilliums Plads i Systemet og Beskrivelse af en ny ascusdannende Art. [On the place in the system of the genus *Penicillium*, and description of a new ascigerous species.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.; **6,** 2, 1903, (84–92). [7700]. 14362

Kloepfer. Grössere Felddüngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak in der Provinz Posen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (193–197, 231–233); **52,** 1903, (341–345, 388–393). [3060]. 14363

Kluvers, B. J. Ombrage et culture. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (116–118). [0060]. 14364

Knackfuss, O. Aus der [Brennerei-] Praxis. Die Vergährung. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (500). [3100]. 14365

Knauf, Alfred. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia*. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (56). 22 cm. [5400 8000 *f* 3200]. 14366

Knight, O. W. Records of some plant new to Maine. [*Lens Ervilea*, *L. esculenta* and *Nonnea rosea*.] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (71–72). [8000 *gg*]. 14367

Knowles, M[atilda] C[ullen]. Notes on some additions to the flora of County Limerick. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (249–253). [8000 *de*] 14368

Knowlton, C. H. Flora of Mt. Saddleback, Franklin County, Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (35-38). [8000 *gg*] 14369

Knowlton, F[rank] H[all]. A harbinger of spring. [*Symplocarpus*.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (60–61, with pl.). [6000]. 14370

——— The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (506–508). [0070]. 14371

Kobelt, W. Julius Ziegler.† Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903,** Tl 1, (171–174). [0010]. 14372

Kobert, R[udolf]. Ueber die Bedeutung des biologischen Giftnachweises für die gerichtliche Medizin. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13,** 1903, (325–336). [3120]. 14373

——— Lehrbuch der Intoxikationen. 2. durchweg neubearb. Aufl. Bd 1. Allgemeiner Teil. Stuttgart (F. Enke), 1902, (XXIV + 302). 25 cm. 7 M. [4150]. 14374

Kobus, J[acob] D[erk]. Cultuur van suikerriet zonder tusschengewassen. [Culture de la canne à sucre sans assolement.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (781–793). [6000]. 14375

——— Verslag over het tijdvak 1 Mei 1902–1 Februari 1903 van het Proefstation voor suikerriet in Oost-Java te Pasoeroean. [Rapport sur l'exercice 1 Mai 1902–1 Février 1903 de la Station expérimentale pour la culture de la canne à sucre dans l'Est javanais à Pasoeroean.] Soerabaia, (H. v. Ingen), 1903, (65, av. 2 pl.). 26 cm. [0020 6000]. 14376

——— et **Haastert,** J. A. van. Vergelijkende cultuurproef met verschillende zaadrietvarieteiten. [Expériences de culture comparative sur diverses variétés de canne à sucre issues de graines.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (1028–1044). [6000]. 14377

——— et **Marr,** Th. Onderzoek van bodemlucht. [Analyse des gaz du sol.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (933–950). [4150]. 14378

——— et **Post,** C. van der. Het generatie-zaadriet der verschillende kruisingen van het Proefstation Oost-Java in 1901–1902. [Les générations de canne à sucre issues en 1901–1902 des divers croisements opérés à la station expérimentale de l'est de Java.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (197–206). [3550 6000]. 14379

Kocbek, Franz *v.* Derganc, Lev.

Koch, Alfred. Bodenbakterien und Stickstofffrage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74,** (1902), 1, 1903, (182-199). 7700 3060 3120]. 14380

Koch, C[arl]. Wilde Blumen und Gräser aus der Mark Brandenburg. Mit einer Einführung von Aemil Fendler. Leipzig (H. Zieger), [1903], (24 Taf.). 56 cm. in Mappe. 28 M. [5000 8000 *de*] 14381

Koch, Ernst. Neue Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt. Neue Folge. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (76-90). [8000 *de*]. 14382

Koch, L. Behandlung des Roggens in der wärmeren Jahreszeit. [Fadenziehendwerden des Brotes.] Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (297-300). [7700]. 14383

Koch, Ludwig. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd 2: Die Rhizome, Knollen und Wurzeln. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (IV + 259, mit 24 Taf.). 30 cm. 20 M. [2040 2080]. 14384

Köhler. Pflanzenzucht und Zuchtwahl. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (41-42). [4600]. 14385

Köhler, H. Die Riesenceder von Santa Maria Tule (Mexico). Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (648-649). [6500]. 14386

Koehne, E[mil]. *Prunus Petzoldi* C. Koch und *P. baldschuanica* E. Regel. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (141). [5400]. 14387

———— *Philadelphus californicus* Benth. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (150-152). [5400]. 14388

———— *Buddleia Hemsleyana* n. sp. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (169-171). [5400]. 14389

———— Die Sektion Microcarpium der Gattung *Cornus.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (27-50). [5400]. 14390

———— Lythraceae. [*In.*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1-326). 26 cm. 16,40 M. [5400 1000 2000 8000 3240]. 14391

König. Bericht über den Waldbegang und die Verhandlungen der 18. Versammlung des württemb. Forstvereins in Ravensburg vom 29. September bis 1. Oktober 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (276-283). [0020]. 14392

Koenig. Feld-Düngungs-Versuche. Dresdener landw. Presse, **23,** 1902, (227-228); Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (112-113). [3060]. 14393

König, Ernst. Besserung der Keimfähigkeit durch richtige Behandlung des Malzgutes. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (10). [3750 3100]. 14394

König, Johann Karl. Drogerie-, Spezerei- und Farb-Waaren-Lexikon mit deutschen, englischen, französischen und lateinischen Benennungen. Frühere Hrsg. Franz Geith u. Georg Buchner. 11. verm. Aufl., bearb. v. E. List. München (C. Kaiser), 1902, (XV + 586). 25 cm. 6,50 M. [3120]. 14395

König, J[osef]. Der Nährwert und die Zollfrage der Gemüse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (402-404). [3120]. 14396

———— Ueber das Fadenziehendwerden des Brotes. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (823-827). [7700 3120]. 14397

———— Zersetzung der pflanzlichen Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (322-326). [7700 3100]. 14398

———— Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd 1: Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. 4. verb. Aufl. bearb. v. A. Bömer. Berlin (J. Springer), 1903, (XVIII + 1535). 25 cm. Geb. 36 M. [3120]. 14399

———— Prozentige Zusammensetzung und Nährgeldwerth der menschlichen Nahrungsmittel nebst Ausnutzungsgrösse derselben und Kostsätzen. Graphisch dargest. 8. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, (8, mit 1 Taf.). 24 cm. 1,20 M. [3120]. 14400

———— und **Spieckermann,** A. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. IV. Die Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Ausgeführt von A. Olig. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (193-217, 241-258, 289-296). [3120 7700]. 14401

Köppen, A[ugust]. Tuberkulosestudien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (6–13). [7700]. 14402

Koert, W. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Ferdinand Wohltmann im „Tropenpflanzer“ 1902, H. 12: „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen“. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (431–434). [5400]. 14403

——— und **Lommel,** V. Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (333–335). [3060]. 14404

Kofoid, C[harles] A[twood]. Plankton studies. 4. The plankton of the Illinois river 1894–1899 with introductory notes upon the hydrography of the Illinois river and its basin. Part. 1. Quantitative investigations and general results. [With bibliography.] Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **6,** 1903, ([95]–629, with maps and pl.). [8000 *gg*]. 14405

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (59–77, mit 3 Taf.) [4050 4350 7700 5400]. 14406

——— Maladie du caféier occasionnée par le *Stilbella flavida* et mesures de protection à prendre contre cette maladie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (15–19, 49–50). [0060 4050 7700]. 14407

——— Pflanzenphysiologie. Kursus wissenschaftlicher Vorlesungen für Lehrer und Lehrerinnen zu Marburg. Marburg (N. G. Elwert), 1903, (III+84). 22 cm. 1,60 M. [3000] 14408

Kohlhoff, C. Fr. Berichtigung. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (178). [8000 *dc*]. 14409

[**Kohn,** F. Конъ, Ф. Бактеріи. Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями Г. А. Надсона, профессора С.-Петербургскаго Женскаго Медицинскаго Института. [Bakterien. Aus dem Deutschen übersetzt, redaktiert und ergänzt von S. A. Nadson, Professor des weiblichen medicinischen Instituts zu St. Petersburg.] St. Peterburg (A. Devrien), 1902, (105 mit Abb.). 24 cm. [7700]. 14410

Kolbe, W. Das Sammeln der Orchideen in den Tropen, sowie deren Vorbereitung und Verpackung zum Versand. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (705–708). [0060 6000]. 14411

——— La culture des plantes à caoutchouc en Nouvelle-Guinée. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (176–179). [0060]. 14412

——— Die Kultur von Kautschuk liefernden Bäumen in Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (20–24). [5400]. 14413

Kolderup Rosenvinge, L. Sur les organes piliformes des Rhodomélacées. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** (439–472). [2120 7400]. 14414

Kolkwitz, R[ichard]. Ueber Bau und Leben des Abwasserpilzes *Leptomitus lacteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (147–150). [7700]. 14415

——— Ueber nervenartige Strukturen im Pflanzenkörper. Natur. u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (289–290). [3180]. 14416

Kolle, W[ilhelm]. Cholera asiatica. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (1–74). [7700]. 14417

——— und **Otto,** R. Die Differencirung der Staphylokokken mittelst der Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (369–379). [7700]. 14418

[**Kollegorskaja**, E. et **Zasuchina,** O.] Коллегорская, Е. и Засухина, О. Измѣненіе дыхательнаго коэффиціента дрожжей въ зависимости отъ питанія различными тройными органическими соединеніями. [Sur la respiration de la levûre.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 85–98); rés. fr. (101–102). [3080 3100]. 14419

——— ——— De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levûre sur le rapport des gaz échangés. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 2, **11,** 1903, (95–105). [3060 3080 7700]. 14420

[**Kolodzejskij,** M., **Jacevskij,** A. et **Mokržeckij,** S.] Колодзейскій, М., Ячевскій, А. и Мокржецкій, С. Къ вопросу о борьбѣ съ кравчикомъ. [Zur

Frage über die Bekämpfung des Rebenschneiders.] Věst. vĭnoděl., Odessa, **12**, 1903, (25–26). [4350]. 14421

[**Komarov**, V.] Комаровъ, В. Флора Маньчжуріи. Т. II; часть 1. [Flora Manshuriae. T. II ; pars 1.] St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1–452). [8000 *ea* 5400]. 14422

Komleva [**Komleff**], A. *v.* Palladin, V.

Koning, C[ornelis] J[an]. Bijdrage tot de kennis van het leven der humicole fungi en van de scheikundige processen, welke bij de humificatie plaats hebben. [Contribution à la connaissance de la vie des champignons humicoles et des phénomènes chimiques accompagnant l'humification.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 7, 1903, (1–69). [3060 7700]. 14423

——— et **Heinsius**, H. W. De beteekenis en het ontstaan van het anthocyaan in bladeren. [La signification et la formation de l'anthocyane dans les feuilles.] Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1011–1018). [3120]. 14424

——— *v.* Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham].

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. Ziekten van rijst, tabak, thee en andere cultuurgewassen, die door insecten worden veroorzaakt. [Maladies du riz, du tabac du thé et d'autres plantes cultivées, provoquées par des insectes.] Buitenzorg, Meded. Plant., **64**, 1903, (II + 109, av. 5 pl.). [4100 4350]. 14425

——— La rouille du Théier occasionnée par les *Helopeltis*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (208–211). [4100 4350 0060]. 14426

[**Kononov**, V. N.] Кононовъ, В. Къ анатоміи *Phyllophora nervosa* Grev. [Beiträge zur Anatomie von *Phyllophora nervosa* Grev.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 83-85); deutsch. Res. (100–101). [2100 2540]. 14427

Koorders, S. H. en **Valeton**, Th. Bijdrage No. 9 tot de kennis der boomsoorten op Java. [Contribution No. 9 à la connaissance de la flore arborescente de Java.] Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (I–V, 1–407). [5400 6500 8000 *eg*]. 14428

Kopke, Ayres *v.* Bettencourt, Annibal.

[**Korotnev**, A.] Коротневъ, А. Отчетъ Министерству Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ о дѣятельности Зоологической Экспедиціи на Байкалъ лѣтомъ 1902 г. [Bericht über die Thätigkeit der zoologischen Expedition nach dem Baikal im Sommer des J. 1902.] Moskva, 1902, (27, mit 1 Karte u. 9 Fig.). 25 cm. [9000]. 14429

Kort, A. Les *Stuartia*, famille des Ternstrœmiacées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (81–82). [5400]. 14430

[**Korženevskij**, I.] Корженевскій, И. Пахучая сирень, какъ медоносное растеніе. [Der Flieder als Honigpflanze.] Selĭsk. chozĭain, St. Peterburg, **1903**, (249–250). [4200]. 14431

Koschny, Th. Bananen- und Pisangkultur. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (112–124). [6000]. 14432

Koschorreck, J. Ueber den Gebrauch des Mikroskops beim Unterricht in der Botanik. Ostd. Monatshefte, Breslau, **1**, 1903, (55–67). [0050]. 14433

[**Kosĭačenko**, Iv. St.] Косяченко, И. Продукты превращенія бѣлковыхъ веществъ въ сѣменахъ гороха подъ вліяніемъ плѣсневого грибка *Aspergillus niger.* [Die Produkte der Verwandlung der Eiweissstoffe in den Samen der Saaterbse unter dem Einfluss von *Aspergillus niger.*] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (439–449) ; deutsch. Res. (450). [3060]. 14434

[**Kossovič**, Petr Sampsonovič.] Коссовичъ, П. Солонцы, отношеніе къ нимъ растеній и методы опредѣленія солонцеватости почвъ. [Die Alkaliböden, das Verhalten der Pflanzen ihnen gegenüber und die Methoden zur Untersuchung der Alkaliböden.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (1–42); deutsch. Res. (43–57). [3200]. 14435

——— Развитіе корней въ зависимости отъ температуры почвы въ первый періодъ роста растеній. [Die Entwickelung der Wurzeln in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in der ersten Periode des Wachstums der Pflanzen.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (389–399); deutsch. Res. (399–402). [3160 3200]. 14436

Kostanecki, St[anislaus] v. und **Krembs,** R. G. Zur Kenntniss des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2410–2411). [3120]. 14437

——— und **Lampe,** V. Studien über das Brasilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (1667–1674). [3120]. 14438

——— und **Tambor,** J[oseph]. Zur Kenntniss des Catechins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (1867–1869). [3120]. 14439

Kotinsky, Jacob. The first North American leaf-gall Diaspine [*Cryptophyllaspis liquidambaris* n. sp.]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5,** 1903, (149–150). [4300]. 14440

Kottmeier, H. Kurzer Leitfaden zum forstlichen Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen und praktisches Handbuch für den Privat-Waldbesitzer. 3. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (160). 23 cm. Geb. 2,50 M. [5000 4000]. 14441

Kovalevskaja, E. *v.* Salazkin, S.

Kovárzik, Karl. Meerschweinchenepizootie, durch eine Varietät des Colibacillus verursacht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (143–149). [7700]. 14442

Kovchoff, J. *v.* Kovšov, I. D.

[**Kovšov,** I. D.] Ковшовъ, И. Вліяніе пораненій на образованіе неперевариМыхъ бѣлковъ въ растеніяхъ. [L'influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33,** 1903, (Sect. Bot. 23–33); Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (449–462). [4200 3120 2640 3010]. 14443

——— Вліяніе пораненій на образованіе въ растеніи нуклеопротеидовъ. [Der Einfluss der Verwundungen auf die Bildung der Nucleoproteïde in der Pflanze.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33,** 1903, (Sect. Bot. 78-88); Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (165–175). [4200 3120]. 14444

Kraemer, G. und **Spilker,** A. Das Algenwachs und sein Zusammenhang mit dem Erdöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (1212–1223). [3120]. 14445

Kraemer, Henry. The continuity of protoplasm. Pharm. J., London, (Ser. 4). **16,** 1903, (620). [2780]. 14446

Kraenzlin, F[ritz]. *Lycaste eisgrubensis* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (146). [3550 6000]. 14447

——— Zwei neue afrikanische Orchidaceen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (237–239). [6000 8000 *f*]. 14448

——— Deux Orchidées nouvelles. J. bot., Paris, **17,** 1903, (422–434) [6000]. 14449

——— Orchidacearum genera et species. Vol. II. Fasc. I. Berlin (Mayer u. Müller), 1903, (32, mit 4 Taf.). 26 cm. Subskr.-Pr. 3,60 M. [6000]. 14450

Kraft, Ernst. Beiträge zur Biologie des *Bacterium prodigiosum* und zum chemischen Verhalten seines Pigmentes. Diss. Würzburg (Memminger), 1902, (100, mit 3 Taf.). 22 cm. [7700 3120]. 14451

Krarup, A. V. Nogle Undersögelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre med særligt Hensyn til Muligheden af at isolere fedtrige Typer, der egner sig til Havregryns fabrikation. [Some investigations of inheritance and variability in oats with special regard to the possibility of isolating types rich in fat, qualified for the manufacture of oaten groats.] Kjöbenhavn (Aug. Bang), 1903, (70). 24 cm. [4410 4600]. 14452

Krašan, Fr[anz]. Beitrag zur Charakteristik der Flora von Untersteiermark. Graz. Mitt. Natw. Ver. Steierm, **1902,** 1903, (297–322). [8000 *dk*]. 14453

——— Die Gartenprimel. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (436-437). [5400 4500]. 14454

[**Krasnov,** A. N.] Красновъ, А. Предварительный отчетъ о поѣздкѣ на берега Азовскаго моря. [Compte rendu préliminaire d'une excursion aux bords de la mer d'Azoff.] Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (3-16). [8000 *db*]. 14455

Krass, M. und **Landois,** H[ermann]. Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik. Für Gymnasien, Realgymnasien und andere höhere Lehranstalten bearb. 6. verb. Aufl. (Lehrbuch für den Unterricht in der Naturbeschreibung. Tl 2.) Freiburg i. B. (Herder), 1903, (XIV + 324). 22 cm. 3,20 M. [0050]. 14456

Krasser, Fridolin. Konstantin von Ettingshausen's Studien über die fossile Flora von Ouriçanga in Brasilien. [Vorläufige Mittheilung.] Wein, SitzBer. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abth. I, (852–860). [8000 *hh*]. 14457

Kraus, C[arl]. Untersuchungen über Hagelbeschädigungen an Weizen und Roggen. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (262–263, 271–272, 280–281). [4200]. 14458

———— Zur Frage der Getreidelagerung. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (406–407, 701). [4150 4350]. 14459

Kraus, Rudolf. Ueber ein akut wirkendes Bakterientoxin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (488–496). [7700]. 14460

[**Krause,** Ernst.] **Sterne,** Carus. Alpenpflanzen-Anlagen. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (356–362, 374–379). [0060]. 14461

———— Das Geschlecht der echten Cedern. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (695–700). [6500]. 14462

———— Die Mosquito-Pflanze und ihre Verwandten. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (721–724). [5400]. 14463

———— Farnblättrige Kastanien. Ein Erzeugniss diesjähriger Aprilfröste. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (827–829). [4150 5400]. 14464

Krause, Ernst H. L. Weshalb gehören alle unsere Crassulaceen zu einer Gattung? Aus d. Heimat, Stuttgart, **16,** 1903, (21–24). [5400]. 14465

———— Beiträge zum natürlichen System der Gräser. Bonn, Verh. nathist. Ver., **59** (1902), 1903, (135–172). [6000]. 14466

Krauss, H. Boden-Wurzelsprosse [bei *Echinocactus Ottonis*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm. **13,** 1903, (68–69). [1050 5400]. 14467

Krebs, W. Entartung von Blüthen in Zusammenhang mit anomalen Witterungsverhältnissen im diesjährigen Frühling und Sommer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (122). [1800 1500 4150]. 14468

Kreis, Hans. Zur Kenntnis des Sesamöles. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (1030–1031). [3120 5400]. 14469

[**Kresling,** K. U.] Креслингъ, К. Жировое вещество бациллъ туберкулеза. [De la substance grasse des bacilles de la tuberculose.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **19,** 1902–1903, (353–370); Fr. (359–376); Farmacevt, Moskva, **10,** 1902, (1016–1020, 1048–1051, 1086–1088, 1116–1118, 1148–1150, 1176–1180, 1209–1211). [3120 7700]. 14470

Kretzer, Franz. Beziehungen der Pflanze zur Aussenwelt. Eine volkstümliche Naturbetrachtung für Schule und Haus. Esslingen (W. Langguth), 1903, (97). 18 cm. Kart. 0.80 M. [0050]. 14471

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (273–304). [3180 4200 3020 2700]. 14472

Krieger. *Catharinea longemitrata* Krieger nov. spec. und andere *Catharinea*-Formen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (118–120, mit 1 Taf.). [7000]. 14473

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **59,** 1903, (151, mit 6 Taf.). [2080 2500 3010 1200]. 14474

Krohn, L. En torkugn för maskintorf. [Ein Darrofen für Maschinentorf.] F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors. **2,** 1902, (155–160, mit 3 Fig.). [0060]. 14475

Krompecher, E. und **Zimmermann,** K. Untersuchungen über die Virulenz der aus verschiedenen tuberkulösen Herden des Menschen reingezüchteten Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (580–607). [7700]. 14476

Krone, K. Merkwürdige Bäume in Hannover. Gartenwelt, Berlin, **6,** 1902, (553–554). [1800 4200]. 14477

[**Kropačev,** L.] Кропачевъ, Л. Растительность имѣнія Сумскаго, Новоладожскаго уѣзда С.-Петербургской губерніи. [Die Vegetation des Gutes Ssumskoje im Kreise Nowaja-Ladoga des Gouv. St. Petersburg.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1903, (C.-R. 153–156); deutsch. Res. (159). [8000 *db*]. 14478

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünnhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M. [4100 4350 6500]. 14479

Kruse, [Walter]. Das Verhältnis der Milchsäurebakterien zum *Streptococcus lanceolatus* (*Pneumoniecoccus, Enterococcus* u. s. w.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (737–739). [7700]. 14480

Kruse, [Wilhelm Arthur Karl]. Zur Geschichte der Ruhrforschung und über Variabilität der Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (201–204). [7700 4500]. 14481

Krylov, P. Plantae altaicae novae. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, N 1, (1–11, 15–18). [5400 8000 *ea*]. 14482

[**Kučin,** I. V.] Кучинъ, И. Планктонныя изслѣдованія на озерѣ Ильменѣ лѣтомъ и осенью 1902 г. [Planktonstudien in dem Ilmen-See im Sommer des J. 1902.] Nikolsk. Fischzucht., St. Peterburg, **1903, 7,** (14–42, mit 5 Taf.). [9000]. 14483

Kuckuck, P. Meeresalgen (Nord- und Ostsee). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, Generalversammlungs-H. 2, (242). [7400 8000 *dc*]. 14484

Kühl, Hugo. Ueber Chinaroth und Chinagerbsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (72). [3120]. 14485

——— Ueber Farbenreaktionen von Cortex Granati und Flores Koso. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (377–378). [3120]. 14486

——— Einwirkung von Strychnin und Arsen auf die Keimung des Roggens. Pharm. Ztg, Berlin, **48,** 1903, (351). [3750]. 14487

Kükenthal, Georg. Was ist *Carex subnivalis* Arvet-Touvet? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (4–5). [6000]. 14488

——— *Carices* Cajanderianae; Liste der von Herrn A. K. Cajander im Jahre 1901 im Lenagebiete gesammelten *Kobresia*- und *Carex*-Arten. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45,** 1902–1903, [No. 8], (1–12). [6000 8000 *ea*]. 14489

Künkel. Bis zu welcher Grenze kann eine Kaliphosphatdüngung den Rohertrag steigern? Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1903, (943). [3060]. 14490

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (452–458). [4300 5400 1800 1150 3010]. 14491

——— Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. I. II. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (316–326); **15,** 1903, (421–426). [4250 3600 3010 1050 1150]. 14492

——— Cecidiologische Notizen. 2. Ueber zwei einheimische Milbengallen: *Eriophyes diversipunctatus* u. *E. fraxinicola.* Flora, Marburg, **92,** 1903, (380–395). [4300]. 14493

——— Uber die Eichengalle des *Synophrus politus.* Marcellià, Avellino, **2,** 1903, (76–83). [4300]. 14494

——— The basis of plant-surgery [a review of his "Pathologische Pflanzenanatomie."] Nature, London, **68,** 1903, (244–245). [4000]. 14495

——— Ueber abnormale Gewebewucherungen an Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (565–571). [4300 4200 4250]. 14496

Küttner, S. und **Ulrich,** Chr. Natürlicher Zitronensaft. Zs. öff. Chem., Plauen, **9,** 1903, (282–284). [3120]. 14497

Küylenstjerna, K. G. v. *v.* Tschirch, Alexander.

Kuhnert. Ueber Felddüngungsversuche mit Lein im Jahre 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (55–56). [3060 5400]. 14498

——— Zur Stickstoffdüngung der Wiesen. Landw. Ztg, Berlin, **15,** 1903, (372–373) [3060]. 14499

[**Kuleikalt,** Ed.] Кулеикалтъ, Э. Замѣтка о листоблошкахъ. [Notiz über die Blattflöhe.] List. borĭby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903,** (38–40). [4350]. 14500

Kulisch, Paul. Anwendung der von der landwirtsch. Versuchstation gezüchteten, ausgewählten Reinhefen aus elsass-lothringischen Weinbergslagen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (905–910). [3100 7700]. 14501

Kunstler, J. et **Chaine**, J. Notice sur le *Cryptococcus*. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1903, (85-87). [7700]. 14502

Kuntze, Otto. Inkorrekte Benennungen neuer Species in Englers Notizblatt des königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (172–174). [0070]. 14503

——— Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus sensu codicis emendati Aux lois de la nomenclature botanique de Paris de 1867 linguis internationalibus: Anglica, Gallica, Germanica quoad nomina latina. Anhang: Zur Vorgeschichte des Wiener Nomenklatur-Kongresses 1905. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anst.), 1903, (LXIV.) 26 cm. 3 M. [0070]. 14504

Kunze, M[ax]. Die Schaftform der Fichte in Thüringen. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136–153). [6500 1100]. 14505

Kunze, R. E. Ueber *Cereus Thurberi* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (172). [5400]. 14506

Kunz-Krause, [Johann Wilhelm Hermann]. Die Aufgaben, Ziele und Methodik der Phytochemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (432-433). [3120]. 14507

Kupfer, Elsie M. Anatomy and physiology of *Baccharis genistelloides*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (685-696). [5400]. 14508

[**Kupffer**, K. R.] Купфферъ, К. Р. Предварительная система фіалокъ русской флоры. [Tentamen systematis *Violarum* Florae Rossicae.] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (158–192). [5400]. 14509

——— Das Glazialpflanzenlager von Tittelmünde. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., **46**, 1903, (41--48). [8000 *db*]. 14510

[**Kurajev**, D. I.] Кураевъ, Д. О протоплазмѣ. [Le protoplasme.] Charĭkov, Zap. Univ., **1903**, 3, (1–15). [3000]. 14511

Kurpjuweit, O. Ueber Lebensfähigkeit von Bakterien in Oel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (157–160). [7700]. 14512

——— Ueber den Einfluss warmer Sodalösungen auf Typhusbacillen, *Bacterium Coli* und den Ruhrbacillus Kruse. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (369-371). [7700]. 14513

Kusano, Shunsuke. Umenoki no Byōgai. [On a fungus disease of *Prunus Mume*]. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-24). [7700]. 14514

——— Namban-giseru ni tsuite. [Notes on *Aeginetia indica*, Linn.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (71-95). [3750 3010]. 14515

——— Kashi-rui no Tengunosu-byō ni tsuite. [Preliminary note on the hexenbesen of some species of *Quercus*.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (107–111). [7700]. 14516

[**Kuznecov**, N.] Кузнецовъ, Н. Какъ надо собирать ясень для гербарія? [Wie soll man die Esche für das Herbarium sammeln? Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (22–26). [8000 *db* 5400]. 14517

[——— **Busch**, N. et **Fomin**, A.] ——— Бушъ, Н. и Ѳоминъ, А. Матеріалы для флоры Кавказа. Критическое систематико-географическое изслѣдованіе. [Flora caucasica critica, Gentianaceae, Berberidaceae, Magnoliaceae, Lauraceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 3, 1903, (273-352), I–XIX, 209–256, 1–16). [8000 *db* 5400]. 14518

Labbé *v.* Donard.

Labroy, O. Les bonnes plantes d'appartement; les aralias. Chasse et élevage, Bruxelles, **1902**, (162). [5400]. 14519

——— Les Platanes [traduit du "Gardener's Chronicle"]. Lille, J. soc. horticult., **22**, 1902, (155-157). [5400]. 14520

——— *v.* Gérôme.

Laesecke, F. Einige Fundorte von Laubmoosen im Harzgebiete. (Vorläufige Mitteilung.) D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (174–175). [7000 8000 *dc*]. 14521

Laessig, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Milchwirtschaft. Eine Uebersicht der zeitschriftlichen Fachlitteratur für das Jahr 1900. 6. Ausgabe. Ergänzungsheft zu Martinys milchwirtschaftlichem Taschenbuch für 1902. Leipzig (M. Heinsius Nachfl.), 1903, (IV + 106). 19 cm. [7700]. 14522

Lafar, Franz. Technische Mykologie. Ein Handbuch der Gärungsphysiologie für technische Chemiker . . . Mit einem Vorwort von Emil Chr. Hansen. Quellen-Verzeichnis und Sachregister. Jena (G. Fischer), 1903, (II + 138). 26 cm. [7700 3100]. 14523

Lagerheim, G[ustaf]. Om den mikroskopiska undersökningen af kakao och chokolad. [On the microscopic examination of cocoa and chocolate.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6,** 1902, (133–140, with pl.). [2300 5400]. 14524

Lairesse, A. de. Les orchidées. Mon. jard., Liège, **1901,** (228–229). [6000]. 14525

Laloue, G. *v.* Charabot, E.

Laloy. Sur l'*Impatiens parviflora* DC. Bordeaux, Bul. soc. linn., **57,** 1902, (111–112). [5400 8000 *df*]. 14526

Laloy, L. Une forme rare de la grande prêle. Nature, Paris, **31,** (2e semest.), 1903, (191–192). [6700 1800]. 14527

Lamarlière, L. G. de *v.* Boidin, V.

Lambotte, Ul. Recherches sur le microbe de la "Loque", maladie des abeilles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (694–704). [1587]. 14528

Lampa, Emma. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. Wien, Sitz-Ber., Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. I, (779–792, mit 4 Taf.). [3750 7000]. 14529

Lampe, V. *v.* Kostanecki, S[tanislaus].

Landois, Hermann *v.* Krass, M.

Lang, C. W. Die Beschleunigung der Reife bei Gerste und Förderung der Keimfähigkeit durch künstliche Trocknung in „Galland" Trommeln. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26,** 1903, (653–655). [3100 3750]. 14530

Lang, Eugen. Beiträge zur Anatomie der Krustenflechten. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (162–188). [7600 2000 2100]. 14531

Lang, W[illiam] H[enry]. Bryophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **26,** 1902, (423–424). [7000]. 14532

——— Pteridophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **32,** 1902, (70–78). [6700]. 14533

——— *v.* Strasburger, E.

Lange, Ferdinand Max Georg *v.* Kampmann.

Langeron. La culture rationnelle de la truffe. Nature, Paris, **31,** (2e semest.), 1903, (70–71). [0060 7700]. 14534

Langgaard, A. *v.* Liebreich, Oskar.

Langner, Paul. Rundblättrige Glockenblume. Eine Betrachtung nach ökologisch-biologischen Gesichtspunkten. Aus d. Schule, Leipzig, **15,** 1903, (72–76). [0050]. 14535

Langstein, Leo. Zur Kenntniss der Alkaptonurie. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903,** (383–389). [3100]. 14536

——— und **Mayer,** Martin. Versuche von Bakterienzüchtung in einer nativen Mucoidlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (270–271). [0060 7700]. 14537

Lanz, O. Wie hat sich der Knospenschützer „Krone" als Schutzmittel gegen den Wildverbiss im Grossbetriebe bewährt? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78,** 1902, (290–292). [4350]. 14538

——— Schutzmassregeln gegen die Waldbeschädigungen des Rot- und Rehwildes. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **6,** 1901, (35–44, 66–75, 82–88). [4350]. 14539

Lanzer, Eugen. Ueber die Beurteilung der Eiweisskörper nach Jolles. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (385–396). [3120]. 14540

Lapierre, E. Rapport sur la roseraie de l'Hay, collection botanique. Paris, J. soc. horticult., France, (sér. 4), **4,** 1903, (656–659). [0060 5400]. 14541

Larbalétrier, Albert. L'état actuel et les besoins des châtaigneraies en France. Rev. gén. sci., Paris, **13,** 1902, (733–741, av. fig.). [0060 5400]. 14542

Largaiolli, Vittorro. L'*Oscillatoria rubens* DC. nel Trentino. Nota preventiva . . . Tridentum [Trento], **5,** 1902, (111, 112). [7400]. 14543

——— Le diatomee del Trentino. XV. Lago di Nambino. Tridentum [Trento], **6,** 1903, (270–274). [7400 8000 *dk*]. 14544

Lascelles, F. C. The genesis of botany [continued as] Some old botanists and their works. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (706–707, 869–870). [0010]. 14545

Laspeyres. Waldbeschädigungen durch Brände, Stürme-, Schnee-, Eis- und Duftbruch in den preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (309–315). [4200]. 14546

——— Sturmschäden in den französischen Vogesen am 31. Januar und 1. Februar 1902. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (622–623). [4150]. 14547

Latham, W. *Cypripedium Lathamianum.* Rchb. f. var. *imperiale* L. Lind.; *Cypripedium* variété impériale. Lindenia, Gand, **1902**, (15). [6000]. 14548

Laubenheimer, Kurt. Experimentelle Beiträge zur Veränderlichkeit der Agglutination bei Typhus. Diss. Giessen (Druck v v. Münchow), 1903, (35). 23 cm. [7700]. 14549

Laubert, R. *Ascochyta caulicola* [n. sp.], ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (441–443). [4050 7700 5400]. 14550

Laukamm, W. Der rundblättrige Sonnentau. (*Drosera rotundifolia.*) Aus d. Schule, Leipzig, **14**, 1903, (566–569). [0050]. 14551

Laurent, Emile. Sur la production de glycogène chez les champignons cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451–453). [3060 3100 7700]. 14552

——— De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez les plantes dioïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (689–692). [3240 3060 4050]. 14553

——— A propos de l'ombrage des caféiers. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (71–74). [0060 4050 3220]. 14554

——— Recherches de biologie expérimentale appliquée à l'agriculture. Travaux du laboratoire de botanique de l'Institut agricole de l'Etat à Gembloux. Tome 1^er^. Bruxelles (P. Weissenbruch; H. Lamertin), 1901–1902, (404, av. fig. grav. pl. et cartes). 8vo. 12 fr. [3000]. 14555

Laurent, Marcellin. Sur la formation de l'œuf et la multiplication d'une antipode dans les Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (499–500). [2380 2260 3500]. 14556

Laurent, Marcellin. Sur le développement de l'embryon des Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (532–533). [2380 2260]. 14557

Lauterbach, Karl *v.* Schumann, Karl.

Lauterwald, Franz. Ueber die Sesamöl-Reaktion in gefärbter Butter. Milchztg, Leipzig, **31**, 1902, (771–772, 788–789). [3120]. 14558

Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwertung der Samen von Rosskastanien. (Vorl. Mitt.) ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (34–35). [3120 5100]. 14559

Lawson, Anstruther A. On the relationship of the nuclear membrane to the protoplast. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **47**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (305–319, with pl.). 2740]. 14560

——— Studies in spindle formation. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (81–100, with 2 pl.). [2640]. 14561

Leavitt, R[obert] G[reenleaf]. Foliar outgrowths from the surface of the leaf of *Aristolochia Sipho.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (38–39). [4250 5400]. 14562

——— Reversionary stages in *Drosera intermedia.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (265–272). [Separate]. (8). 23.8 cm. [4410 5400]. 14563

[**Lebedev**, A.] Лебедевъ, А. Красный рапсовый жукъ. [*Entomoscelis adonidis* Pall.] Vědom. selísk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 11, (9–10). [4100 4350]. 14564

[**Lebedincev**, A. A.] Лебединцевъ, А. Современныя международныя задачи гидро-химико-біологическаго изслѣдованія водоемовъ въ цѣляхъ научнопромысловыхъ. [Die gegenwärtigen internationalen Problemen der hydro-chemisch-biologischen Untersuchung der Gewässer mit wissenschaftlich-gewerblichem Zweck.] Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18**, 1903, (565–586). [0060 9000]. 14565

Lebl, M. Ueber Bleichsucht der Obstbäume und des Weinstockes [Bekämpfung]. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (73–74). [4350]. 14566

Lebl, M. Die Champignonzucht. 5. verm. u. verb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 85). 19 cm. Kart. 1,50 M. [7700]. 14567

Leclerc du Sablon. Sur l'influence du sujet sur le greffon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1203, (623–624). [3010]. 14568

———— Sur une conséquence de fécondation croisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1298–1300). [3500 3550]. 14569

———— Le *Phalaris* noueux, Graminée fourragère. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99,** 1903, (317–321). [0060 6000]. 14570

Lecomte, Henri. Sur quelques bois du Congo (Clusiacées, Ochnacees, Simaroubées). Bul. Muséum, Paris, **1903,** (89–94). [0060 2040 8000 *fe*]. 14571

Ledien. Die Resultate neuester Düngungsversuche an den wichtigsten Handelspflanzen. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **51,** 1902, (339–352). [3060]. 14572

Ledoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (279–396). [1150 2060 4250 5500]. 14573

———— Sur le développement du *Cicer arietinum* L. après des sectionnements de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (624–626). [2380 3750 4200]. 14574

———— Sur la naissance d'un rameau latéral inséré sur l'axe hypocotylé après le sectionnement de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1278–1280). [2380 4200 2000]. 14575

Lee. *Cypripedium Leeanum* Veitch var. *Alexandrae* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (19–20). [6000]. 14576

Le Gendre, Ch. Réponse à la question suivante: "Signaler les points de la France où la flore a été insuffisamment explorée." C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (110–166, av. carte). [8000 *df*]. 14577

Legraive, Emile. Airelles et Myrtilles. Monit. horticult., Paris, **27,** 1903, (180–181). [0060 5400]. 14578

Legré, Ludovic. La Botanique en Provence au XVI^e^ siècle. Antoine Constantin (suite). Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **47,** 1901, (128–131, 156–164, 181–184). [0010]. 14579

———— Un correspondant de Garidel, Jean Saurin, de Colmars. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (170–177). [0010]. 14580

———— Le vallon du Rognes (Bouches-du-Rhône). Nouvelles découvertes floristiques. L'indigénat en Provence du *Cotonєaster Pyracantha.* Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **49,** 1903, (188–192) [8000 *df*]. 14581

[**Lehmann,** Ed.] Леманъ, Эд. Эд. Матеріалы для флоры Бійскаго уѣзда Томской губерніи. [Materialien zur Flora des Kreises Büsk im Gouvernement Tomsk.] Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **38,** 2, 1903, (1–49); deutsch. Res. (51–52). [8000 *ea* 5400 6000 6500 6700]. 14582

Lehmann, Ernst. Üeber *Hyella balani* nov. spec. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (77–87, with pl.). [7400 8000 *da*]. 14583

Lehmann, Felix. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von der Bakteriologie der Faeces beim Kinde im ersten Lebensjahre. Diss. München. Halle a. S. (Druck v. Kreibohm & S.), 1903, (47). 22 cm. [7700]. 14584

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten (Oxydasen) bei Bakterien. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902,** (25). [3100 7700]. 14585

———— und **Fried,** Eugen. Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46,** 1903., (311–321). [3180 7700]. 14586

———— und **Zierler,** Franz. Untersuchungen über die Abtötung von Bakterien durch schwache, therapeutisch verwertbare Ströme. Arch. Hyg., München, **46,** 1903, (221–250, mit 1 Taf.). [7700 4150]. 14587

Leidicke, Johann Wilhelm. Beiträge zur Embryologie von *Tropaeolum majus.* Diss. Breslau (Druck v. F. W. Jungfer), 1903, (49). 21 cm. [2380 5400]. 14588

Leisering, B. Zur Frage nach den Verschiebungen an *Helianthus*-Köpfen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1902, (613–624, mit. 1 Taf.). [1500 5400]. 14589

Leiviskä, I[ivari]. Oulun seudun merenrantojen kasvullisuudesta. [Über die Vegetation der Meeresufer in der Gegend von Uleåborg.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23,** No. 5, 1901–1902, (1–126). [8000 *db*]. 14590

Lemarié, Ch. Les arbres à suif. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (84–90, 112–115). [0060 1600]. 14591

Lemmermann, E[rnst]. Algen des Süsswassers. Excl. Bacillariaceen, Characeen und Flagellaten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243–253). [7400 8000 *dc*]. 14592

——— Peridiniales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (257–263). [7400 8000 *dc*]. 14593

——— Das Phytoplankton des Meeres. II. Beitrag. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (341–418). [9000 7400]. 14594

——— Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (116–171). [9000 *dc* 7400]. 14595

——— Brandenburgische Algen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (168–169). [7400 8000 *dc*]. 14596

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silicoflagellatae. [*In:* Nordisches Plankton. Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXII–XXI 40). [7400 9000]. 14597

Lemmermann, Otto. Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. J. Landw., Berlin, **51,** 1903, (1–40). [3060 3120]. 14598

——— Die Düngerlehre. Lehrbuch zum Selbstunterricht sowie zum Gebrauche für Studierende und Lehrer der Landwirtschaft Leipzig (M. Schäfer), 1902, (VII + 240). 28 cm. 4 M. [3060]. 14599

Lemmon, John G[ill]. Conifers of the Pacific slope. How to distinguish them. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4,** 1902, (100–[131], with pl.). [6500 8000 *gi*]. 14600

Lemmon, John G[ill]. King's River outing, 1902—Botanical notes, including an important discovery. [New species of *Lilium.*] San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4,** 1903, (292–300). [6000 8000 *gi*]. 14601

Lemoine, Emile. Monographie horticole du genre *Deutzia.* Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (298–294–314, av. fig.). [5400]. 14602

Lemosy, E. Sur une plante adventice du Midi de la France. (*Crepis erucaefolia* G. G.). Chalon-sur.Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér. 9), **29,** 1903, (41–42). [8060 *df*]. 14603

Lemström, Selim. Elektrokultur. Erhöhung der Ernte-Erträge aller Kultur-Pflanzen durch elektrische Behandlung. Auf Grund mehrjähriger Versuche dargestellt. Uebersetzung von Otto Pringsheim. Berlin (W Junk), 1902, (IV + 43). 23 cm. 1,50 M. [3180 3160 3060]. 14604

——— De l'influence de l'électricité sur la végétation. Accroissement des récoltes. Traduit, avec la collaboration de l'auteur, par Paul van Bieroliet. Louvain (A. Uystpruyst), 1902, (47, av. fig.) 8vo. fr. 2. [3160]. 14605

Leneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit dem Stamme desselben Baumes. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (165–168). [2660 3020 6500]. 14606

Lenert, A. Erfahrungen in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Trier (J. Lintz), 1903, (36, mit 1 Taf.). 22 cm. 0,80 M. [4350 4100]. 14607

Lent, Jul. Ist die künstliche Düngung auch im Walde zu empfehlen und in welcher Weise wird dieselbe auszuführen sein? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (311–315); Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (428–431). [3060]. 14608

——— Belgische und deutsche Forstdüngungen. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (306–308, 325–329, 346–348). [3060]. 14609

Lentz, [Otto]. Vergleichende culturelle Untersuchungen über die Ruhrbacillen und ruhrähnliche Bakterien nebst einigen Bemerkungen über den Lackmusfarbstoff. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (559–564). [7700]. 14610

Lentz, [Otto]. Weitere Beiträge zur Differenzirung des Shiga-Kruse'schen und des Flexner'schen Bacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (480–492). [7700]. 14611

——— Dysenterie. [*In :* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2,] Jena, 1903, (309–333). [7700]. 14612

——— *v.* Martini, Erich.

Leonhard, Rudolf. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (72, mit Tab.). 22 cm. [3750 1550 6000 3120]. 14613

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (145-151, mit 1 Taf.). [4410 7700]. 14614

Lepoutre, L. Expériences sur l'influence des solutions salines concentrées sur les propriétés de la levûre de bière. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1902,** (155–161); Bruxelles (Hayez), 1902, (7). 8vo. [3100]. 14615

Lermer, Joh. Carl. Vergleichende chemische Untersuchung der Gerste und des daraus bereiteten Malzes. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25,** 1902, (151–158). [3100 3120 6000]. 14616

——— Ueber die Produkte der Fäulnis der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25,** 1902, (165–169) [3100]. 14617

Lesage, Pierre. Un hygromètre respiratoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1097–1099). [3080]. 14618

Leschtsch, Marie, Ueber den Einfluss des Terpentinöls auf die Verwandlung der Eiweissstoffe in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (425–431). [3120]. 14619

Lesure. Les lilas. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (137). [5400]. 14620

Letacq, A. L. L'*Orobus albus*, L. aux environs de Saint-Paterne. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39,** 1903, (183–187). [5400 8000 *df*]. 14621

Lett, H[enry] W[illiam]. *Riccia glaucescens*, Carr. in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (107). [7000 8000 *de*]. 14622

Lett, H[enry] W[illiam]. *Archangelica officinalis* in Ireland. Irish. Nat., Dublin, **12,** 1903, (316). [5400 8000 *de*]. 14623

——— *Scapania intermedia*, Hus. in Ireland. J. Bot., London, **41,** 1903, (286). [7000 8000 *de*]. 14624

——— Some mosses and hepaticae of South Donegal. J. Bot., London, **41,** 1903, (365-369). [7000 8000 *de*]. 14625

Lettau, A. Bericht über seine floristischen Untersuchungen in den Kreisen Raguit und Tilsit im Juli, 1902. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903,** 1903, (14–16). [8000 *dc*]. 14626

Léveillé, [Augustin Abel] Hector. Renonculacées de Corée. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902,** (297–301). [5400 8000 *eb*]. 14627

——— Oenothéracées du Japon. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (314–316). [5400 8000 *ec*]. 14628

——— Contribution à la flore de la Mayenne. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (353–354); **1903,** (7–8). [5400 8000 *df*]. 14629

——— Icones; dessins de G. de Cordouë. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (14 planches, sans pagination, insérées, p. 160). [5400 8000 *ef*]. 14630

——— Quelques fougères anormales du Maine. Mans (le), Bul. soc. agricult. sci., **39,** 1903 (176–178). [1800]. 14631

——— et **Heldreich,** Th. de. Un nouveau *Myosurus*, *Myosurus Heldreichii* Lévl. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (296). [5400 8000 *dl*]. 14632

——— et **Vaniot,** Eug. *Carex* de Corée. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (305-307). [6000 8000 *cb*]. 14633

——— ——— Enumération des plantes du Kouy-Tchéou, Plantae Bodinierianae, genre *Polygonum.* Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (338-344). [5400 8000 *cb*]. 14634

——— ——— Plantae Bodinierianae. Composées par Eug. Vaniot, genre *Senecio.* Mans (le), Bul. Acad. internat., géog. bot., **1902,** (345–351). [5400 8000 *eb*]. 14635

Léveillé, Hector et **Vaniot,** Eug. *Carex* du Japon (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (9). [6000 8000 *ce*]. 14636

[**Levickij,** A.] Левицкій, A. O вліяніи метеорологическихъ факторовъ на развитіе сельскохозяйственныхъ растеній. [Ueber den Einfluss der meteorologischen Factoren auf die Entwickelung der landwirtschaftlichen Pflanzen.] Věst selĭsk. choz., Moskva, **1903**, N 8, (7–9). [3060]. 14637

Levier, Emilio. Località ed altitudini di alcuni muschi dell'Imalaia che trovansi pure in Europa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (105–114). [7000 8000 *d*]. 14638

——— e **Sommier,** Stefano. Una erborazione a Trebisonda. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (142–147). [8000 *ei*]. 14639

[**Levitskij,** G.] Левитскій, Г. O формахъ промежуточныхъ между *Pulmonaria angustifolia* L. u *P. officinalis* L. [Ueber die Uebergangsformen zwischen der *Pulmonaria angustifolia* L. und *P. officinalis* L.] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (1–6). [5400 8000 *db*]. 14640

[**Levskij,** V.] Левскій, B. Результаты борьбы съ саранчей въ Самаркандской области. [Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Gebiete von Samarkand.] Věst selĭsk. choz., Moskva., **4,** 37–38, 1903, (13–15). [4350]. 14641

Levy, E[rnst] und **Kayser,** Heinrich. Ueber die Lebensdauer von Typhusbacillen, die im Stuhle entleert wurden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (489–495). [7700]. 14642

Lewin, L[ouis]. Gutachten über den arzneilichen Wert von *Strophanthus hispidus* und *Kombe.* Tropenpflanzer, Berlin, **6,** 1902, (560-561). [5400 3120]. 14643

Libert, M. A. *v.* Zanfrognini, Carlo.

Liebeneiner. Die Pappel in West- und Ostpreussen, die Pappelarten, ihre Anzucht und Pflege. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm. **17,** 1902, (726–729, 745–749). [5400]. 14644

——— Die Pappel im Vereinsgebiet, die Pappelarten, ihre Anzucht und Pflege. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (167). [5400]. 14645

Liebig, Hans *Freiherr* von. Liebigs Verhältniss zu seinen Vorgängern. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (395-398). [0010]. 14646

Liebreich, O[skar] und **Langgaard,** A. Compendium der Arzneiverordnung. Nach der Pharmacopoea germanica ed. IV und den neuesten fremden Pharmakopoeen. 5. vollst. umgearb. Aufl. Berlin (Fischer), 1902, (V + 827). 15 M. [3120]. 14647

Liénard. Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Oenocarpus Bacaba* Mart. Ann. Inst. colon., Marseille, **11,** (sér. 2, **1**), 1903, (27–37). [Introduction par Edouard Heckel. [0060 6000 2500]. 14648

Lilienthal. Beitrag zur Frage: „Bei welchem Kalkgehalte reagiert der Boden noch auf eine Kalkung?" D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (183–184, 195–196, 210–211). [3060]. 14649

——— Peruguano und Qualitätsfrüchte. Aus einem Vortrage. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (64-65). [3060]. 14650

Lillie, D. A new British hepatic [*Jungermannia Kaurini,* Limpr.]. J. Bot., London, **41,** 1903, (363–364). [7000 8000 *de*]. 14651

Lindahl, Josua. A fasciated tulip [*Tulipa*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (187–188, with pl.). [1800 6000]. 14652

Lindau, G[ustav]. Ueber die Beschädigung der Vegetation durch Rauch. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (421–427). [4150]. 14653

——— Zwei neue Acanthaceen aus dem Herbar des k.k. naturhistorischen Hofmuseums. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16,** 1901, (71–72). [5400]. 14654

Lindberg, H[arald]. Die nordeuropäischen Formen von *Scirpus* (*Heleocharis*) *paluster* L. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23,** No 7, 1901–1902, (1–16). [6000 8000 *da db*]. 14655

——— Über Pflanzen östlichen Ursprunges in der Flora von Fennoskandia orientalis. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (11–15). [8000 *db*]. 14656

——— *Stereodon plicatulus* Lindb. Bryologist, Brooklyn. N.Y., **6,** 1903, (82–13). [7000]. 14657

Lindemuth, H[ugo]. *Hydrosme Rivieri* (Durieu) Engl. *Amorphophallus Rivieri* Durieu. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (127–133). [6000]. 14658

Linden, M[aria] *Gräfin* von. Neue Untersuchungen über die Farben der Schmetterlinge. Halle, Leopoldina, **39,** 1903, (110–112, 116–120). [3120]. 14659

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de leur germination industrielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (73–75); [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (641–645). [3100 3120 3750]. 14660

Lindinger, Leonhard. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (20–62, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen. 1902. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 44, mit 1 Taf.). 23 cm. [2300 5400 3750]. 14661

Lindner, [Paul]. Erfahrungen mit der biologischen Betriebskontrole. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (348–358, mit 4 Taf.). [7700 3100]. 14662

——— Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlage von Plattenkulturen zur „Pinselstrichkultur". Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (57–58); Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (130–131). [0060 7700]. 14663

——— Der Keimgehalt der Luft einiger Gärungsbetriebe während der Weihnachtstage 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (77–79). [7700]. 14664

——— Zum Nachweis von untergäriger Bierhefe in der Presshefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (229). [3100 7700]. 14665

——— Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. Berlin, (P. Parey), 1903, (9, mit 111 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M. [3100 7700]. 14666

Lindroth, J[ohan] I[var]. Elävillä kasveilla esiintyvistä homesienistä. [Über auf lebenden Pflanzen vorkommenden Schimmelpilzen.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903,** No. 11–12, (279–282). [7700 1250 4050]. 14667

Lingelsheim, von. Streptokokken. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (303–358). [7700]. 14668

——— Tetanus. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (566–600). [7700]. 14669

[**Linko,** A.] Линко, А. *Cladocera* оз. Ильменя и нѣкоторыхъ его окрестностей. [Die Cladoceren des Ilmen-Sees und benachb. Gegenden.] Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903,** 7, (50–61); deutsch Res., (61–66). [9000]. 14670

——— *Cladocera* Бѣлоозера и нѣкоторыхъ другихъ съ нимъ сосѣднихъ. [Die Cladoceren des Weissen Sees und einiger angrenzender Seen.] Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903,** 7, (66–78); deutsch. Res., (78). [9000]. 14671

Linsbauer, K. *v.* Linsbauer, Ludwig.

Linsbauer, Ludwig. Einige Bemerkungen über Anthokyanbildung. Oest. Bot. Zsch., Wien, **51,** 1901, (1–10). [3020 3120]. 14672

——— und **Linsbauer,** K. Ueber eine Bewegungserscheinung der Blätter von *Broussonetia papyrifera.* (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (27–29). [3180 5400]. 14673

Lintner, [Carl J.]. Ueber die Rolle der Stickstoffsubstanzen in der Brauerei. (Vortrag.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **25,** 1902, (671–677, 687–688). [3100 7700]. 14674

——— und **Sollied,** P. Zur Bestimmung des Stärkeverflüssigungsvermögens des Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (329–330). [3100]. 14675

Linton, E[dward] F[rancis]. South Hants localities. J. Bot., London, **41,** 1903, (41–45, 104). [8000 *de*]. 14676

——— Kent *Rubi.* J. Bot., London, **41,** 1903, (130–131). [5400 8000 *de*]. 14677

——— *Lolium temulentum* L. [in Dorset]. J. Bot., London, **41,** 1903, (407–408). [6000 8000 *de*]. 14678

Linton, W[illia]m R[ichardson]. *Sedum villosum* near Ingleton. Naturalist, London, **1903,** (63). [5400 8000 *de*]. 14679

[Lipskij, V. I.] Липскій, В. Ботаническія учрежденія и сады въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ. [Botanische Anstalten und Gärten in Südeuropa und Nordafrika.] Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7,** Suppl. II, 1903, (1–128). [0060]. 14680

——— Флора Средней Азіи, т. е. русскаго Туркестана и ханствъ Бухары и Хивы. Часть II. Исторія ботаническаго изслѣдованія Средней Азіи. [Flora Asiae Mediae seu Turkestaniae Rossicae inclusis chanatis Buchara et Chiva. Pars II. Historia florae exploratae.] Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7,** 1903, (249–337). [8000 *ea* 5000]. 14681

——— Cruciferae, Umbelliferae and Valerianaceae [*In* Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (135–144). [5400]. 14682

Lipsky, W. v. Lipskij, V. I.

Lipstein, A. *v.* Neisser, Max.

Lister, Gulielma. On the occurrence of *Tristicha alternifolia*, Tul., in Egypt. N. Phytol., London, **2,** 1903, (15–18, pl. 1, fig. 1–3). [5400 8000 *fb*]. 14683

Livingston, Burton Edward. The distribution of the upland plant societies of Kent county, Michigan. [Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic. XLIII.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (38–55, with map). [3200 8000 *gg*]. 14684

——— The distribution of the plant societies of Kent county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901,** 1902, ([79]–103, with maps). [3200 8000 *gg*]. 14685

——— Michigan plant societies again. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (435–436). [3200 8000 *gg*]. 14686

——— The rôle of diffusion and osmotic pressure in plants. The decennial publications. Second series. Vol. 8. Chicago (University of Chicago press), 1903, (xiii + 149). 23 cm. [3020 3040]. 14687

Lloyd, Francis E. Vacation observations. III. Spores in *Polytrichum*. Destruction of mosses by fungi. *Hypomyces.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (5–6). [7000 7700]. 14688

——— A new and cheap form of auxanometer. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (97–100). [3160]. 14689

Lobeck, Arthur. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Flores-Koso. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1901, (59). 21 cm. [3120]. 14690

Lode, A[lois]. Experimentelle Untersuchungen über Bakterienantagonismus. I. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (196–208). [3100 7700]. 14691

Loé, W. Das Auftreten der Glieder der C_5-Gruppe der Kohlehydrate bei der Maischung und ihr Einfluss auf die erhaltenen Extrakte, sowie auf deren Beurtheilung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18,** 1902, (1323–1325). [3100]. 14692

Loeb, L. M. On branching forms of certain bacteria. J. Med. Res., Boston, Mass., **8,** 1902, (415–423). [7700]. 14693

Loeffler, Norbert. Flora von Rheine. I. Verzeichnis der Blüten- und Farnpflanzen von Rheine und Umgegend mit Angabe ihrer Standorte. Schulprogramm 1902. Rheine (Druck v. J. Altmeppen), 1902, (1–66). [8000 *dc*]. 14694

Loefgren, A. *Rhipsalis pilocarpa* n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (52–57). [5400]. 14695

Löns, Hermann. Botanische Erinnerungen aus dem Kreise Deutsch-Krone. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10,** H. 4, 1902, (94–96). [8000 *dc*]. 14696

[Loesener, Theodor.] *Hypsophila Dielsiana* Loesener [sp. nov.]. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4,** 1903, (62). [5400 8000 *id*]. 14697

——— Ueber die Synonymie der Gattung *Hartogia* Thunbg. Unter Mitwirkung von L[udwig] Radlkofer. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (81–86, mit 1 Taf.). [5400 0070]. 14698

Loeske, Leopold. Moosflora des Harzes. Hilfsbuch für die bryologische Forschung im Harze und dessen Umgebung mit Verbreitungsangaben und Bestimmungstabellen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (XX + 350). 20 cm. 8 M. [7000 8000 *dc*]. 14699

Loew. Spinnen, Aelchen und Schnecken. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (503–506). [4100]. 14700

Loew, E[rnst]. Pflanzenkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe für Realanstalten auf Grund der preussischen Lehrpläne von 1901 bearb. In 2 Teilen. Tl 1: Lehrstoff der Sexta bis Quarta. 4. durchgeseh. Aufl. Breslau (F. Hilt), 1903, (176). 23 cm. [0050]. 14701

Loew, Fred A. The toxic effect of H and OH ions on seedlings of Indian corn. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (304-308). [3120]. 14702

Loew, Oskar. Ueber den Einfluss der relativen Mengen von Kalk und Magnesia im Boden auf den Ertrag. Chem-Ztg., Cöthen, **27**, 1903, (1225-1226). [3060 4010]. 14703

——— Unter welchen Bedingungen wirken Magnesiumsalze schädlich auf Pflanzen? Flora, Marburg, **92,** 1903, (489-494). [4010 3060]. 14704

——— Eine Bemerkung über Katalase. Zs. Biol., München, **43,** 1902, (256-257). [3100]. 14705

Löwenstein, Arnold. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge *Mastigocladus laminosus* Cohn. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (317-323). [7400 3200]. 14706

Loewenthal, Waldemar. Beiträge zur Kenntnis des *Basidiobolus Lacertae* Eidam. Arch. Protistenkunde, Jena, **2,** 1903, (364-420, mit 2 Taf.). [7700 2340 3225]. 14707

Löwit, M[oriz]. Ueber Niederschlagsbildung bei der Agglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, **34,** Originale, 1903, (156-166, 251-259, mit 1 Taf.). [7700]. 14708

Lohmann, C. E. Julius. Beitrag zur Chemie und Biologie der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (215-256). [7000 3120 2780 4100 3200]. 14709

Lohmann, H[ans]. Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des nordatlantischen Ozeans zwischen dem 38. und 50. Grade nördl. Breite. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss, **1903,** (560-583, mit 1 Taf.). [9000 *la*]. 14710

——— Neue Untersuchungen über den Reichthum des Meeres an Plankton und über die Brauchbarkeit der verschiedenen Fangmethoden. Zugleich auch ein Beitrag zur Kenntnis des Mittelmeerauftriebs. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7,** Abt. Kiel, 1903, (1-87, mit 4 Taf.). [9000 7400]. 14711

Lohmann, W. Die Fruchtsäuren. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **6,** 1902, (406, 430-431, 457-458, 486-487, 514-515, 541). [3120]. 14712

[**Lokotĭ,** T. V.] Локоть, Т. В. Влажность почвы въ связи съ культурными и климатическими условіями. [Die Feuchtigkeit des Bodens im Zusammenhang mit den Klimat- und Kulturbedingungen]. Kiev, Tzv. Univ., **43**, 1903, (1-224). [3040 3200]. 14713

[**Lokucějevskij,** Z.] Локуцѣевскій, З. Къ вопросу объ истребленіи вредныхъ для сельскаго хозяйства насѣкомыхъ электричествомъ и проэктъ снаряда для этой цѣли. [Zur Frage über die Bekämpfung der für Landwirtschaft schädlichen Insekten mit Hilfe der Elektricität und ein Projekt eines Apparates zu diesem Zweck.]. Zap. Obšč., selĭsk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73,** 5-6, 1903, (50-55). [4350]. 14714

[**Lomidze,** Klementij.] Ломидзе, Клементій. Изслѣдованіе элеоптена и стереоптена эфирнаго масла багульника (*Ledum palustre*), произрастающаго въ Россіи. [Untersuchung des Eleoptens und Stereoptens des Aetheröls von dem Bienkraut (*Ledum palustre*).] Farmacevt. žurn., St. Peterburg, **42,** 1903, (1037-1039, 1069-1074, 1101-1106, 1133-1137, 1165-1169). [3120]. 14715

Lommel, V. Mitteilungen aus dem agronomisch-technischen Laboratorium des Referats für Landeskultur in Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (332-333). [3120]. 14716

——— *v.* Koert, W.

Long, William H., *jr.* The Ravenelias of the United States and Mexico. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (111-133, with 2 pls.). [7700 8000 *gf ha*]. 14717

Longo, Biagio. Sul *Pinus nigricans* Host. Ann., Bot., Roma, **1,** 1903, (65-69, con 1 tav.). [6500]. 14718

——— Appunti sulla vegetazione di alcune località di Calabria Citeriore. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (85-103). [8000 *dh*]. 14719

Longo, Biagio. La nutrizione dell embrione delle *Cucurbita* operata per mezzo del tubetto pollinico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (359–362); Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (71-74). [3060]. 14720

——— *v.* Pirotta, Romualdo.

Longyear, B. O. Some suggestions for the beginner in collecting and studying fleshy Fungi. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2369–2373). [0060 7700]. 14721

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84–97). [7000 2060 3200]. 14722

——— Die insektenfangenden Pflanzen in Einzelbildern. 1. *Dionaea muscipula* L., die Venusfliegenfalle. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (7, 13–15). [5400]. 14723

Lord, Frederick T. *Diplococcus intracellularis meningitidis* (Weichselbaum) in the nose. Report of a case without Meningitis, and review of the literature. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (641–647). [7700]. 14724

Lorge, René. Les jolies cucurbitacées. Nos jadins et nos serres, Gilly, **1903**, (N° 6, 7–8). [5400]. 14725

Losch, Fr. Kräuterbuch. Unsere Heilpflanzen in Wort und Bild. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), 1903, (XVI + 209 + XVIII, mit 86 Taf.). 25 cm. Geb. 14 M. [5000]. 14726

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397–404, mit 2 Taf.). [3600 6500 2380]. 14727

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365–384, 443–479). [2200 3120 3500 5400 6000]. 14728

Lowe, E. Ernest. Insects and petalless flowers [with reference to G. W. Bulman's note]. Nature, London, **67**, 1903, (368–369). [3500]. 14729

Lowne, B[enjamin T[hompson], of Catford. British plants [herbarium specimens for educational purposes]. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (xviii–xx). [8000 *de*]. 14730

Loynes, de. Sur les rapports des Bonnetiées. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., XLVIII–LII). [5400]. 14731

——— Sur les affinités des Astéropéicées. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., LII–LV). [5400]. 14732

Lucas, Ed. Winterquartier der Apfelbaumgespinstmotte. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (77–78). [4100]. 14733

Lucas, Fr. Der Kalkanstrich unserer Obstbäume. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (265–266). [4350]. 14734

Ludwig, F[riedrich]. Ein neues Thysanopterocecidium, verursacht durch *Phloeothrips Tepperi* Uzel n. sp. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), 1903, (85). [4300]. 14735

——— Ueber merkwürdige Pilzmissbildungen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), 1903, (89–91). [1800 7700]. 14736

——— Ueber die mangelhafte Behandlung der Algen in den Schullehrbüchern und über unsere Süsswasserflorideen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (104–108). [0050 7400]. 14737

——— Mykologische Studien an den entomologischen Schul- und Schülersammlungen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (296–297). [7700]. 14738

——— Eine neue Blumenuhr. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (417–419). [3800]. 14739

——— Zwei neue Pflanzenschädlinge unserer Gewächshäuser und Gärten. [Japanische Heuschrecken u. Amseln.] Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (210–213). [4100]. 14740

Lübben, Henry. Die Hauptgärung der Beerenweine. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (81–85). [3100]. 14741

Lüdecke, [Carl]. Einfluss der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Gräser. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221–226). [3060 3120 6000]. 14742

——— Düngungsversuche auf den Wässerungswiesen in Franken. Kulturtechniker, Breslau, **5**, 1902, (38–39). [3060]. 14743

Lühn, Fr. Indische Gummi. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (666–668). [3120]. 14744

———— Malabar-Kino. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (595). [3120]. 14745

Lüke. Weiteres zur Lyda-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411–417). [4100 4350 6500]. 14746

Luerssen, Chr[istian]. Pteridophyten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173–182). [6700 8000 *dc*]. 14747

Lüstner, Gustav. Welche Hauptfeinde des Obstbaues können beim Schnitt und Reinigen der Bäume leicht vernichtet werden? Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (1-4, 17-19). [4350]. 14748

———— Kurze Mitteilung über den falschen Mehltau der jungen Kohlpflanzen. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (46–47). [4050]. 14749

———— Kurze Mitteilung über zwei hinsichtlich ihrer Eiablage interessante Obstbaumschädlinge. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (77–78). [4100]. 14750

———— Eine neue Lampe zum Fangen der Schmetterlinge des Heu-und Sauerwurmes. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14,** 1902, (69–73). [4350 4100]. 14751

———— Dürfen mit Kupferkalkbrühe bespritzte Rebtriebe an das Vieh verfüttert werden? Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14,** 1902, (95–97). [4350 4050]. 14752

———— Kurze Mitteilung über eine im Marke eines Rebschenkels aufgefundene Grabwespe. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (108–109). [4100]. 14753

———— Bericht über die Thätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation im Etatsjahre 1901–02. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901]. Wiesbaden, 1902, (155–174). [4000]. 14754

———— Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation während des Etatsjahres 1902. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (199–217). [4000]. 14755

Lütkemüller *v.* Zahlbruckner.

Luff *v.* Vogel.

Lunge, G. Zur Kenntnis der Nitrocellulosen. Zs. angew. Chem., Berlin, **16,** 1903, (197–200). [3120]. 14757

Lutz. Sur l'action exercée sur les végétaux par les composés azotés organiques à noyau benzénique. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (65–69). [3120]. 14758

Lutz, K. G. Wie hat der Landwirt die schädlichen Insekten zu bekämpfen? [In: Vorträge auf dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (117-141). [4350]. 14759

———— Kurze Anleitung zum Sammeln, Bestimmen, Trocknen, Einlegen und namentlich zur Beobachtung der Pflanzen sowie zur Einrichtung eines Herbariums. 2. Aufl. Neu bearb. u. erweit. v. M. Kohler. Ravensburg (O. Maier), 1903, (IV + 96). 22 cm. 1.20 M. [0060 5000 3000]. 14760

Lutz, L. Sur un cas de viviparité observé sur des feuilles de *Yucca.* J. bot., Paris, **17,** 1903, (377–378). [1800 2060]. 14761

———— Sur le rôle des alcaloïdes envisagés comme source d'azote pour les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (118-128). [3010]. 14762

———— Notice nécrologique sur M. E. Baltié. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (354–356). [0010]. 14763

Lynch, R[obert] Irwin. *Opuntia cantabrigiensis* [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (98, fig. 42). [5400]. 14764

———— *Poa annua* not a self-fertiliser. Gard. Chron, London, (Ser. 3), **34,** 1903, (43). [3500 6000]. 14765

———— [Biographical abstract of the life of Sir W. J. Hooker, by Sir J. D. Hooker). Garden, London, **63**, 1903, (401–402). [0010]. 14766

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (308, with fig.). [1650 1800 6700]. 14767

———— Book reviews. The Bonn text-book. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (468–469). [0030 2000]. 14768

Lyttkens, Aug[ust]. Tabell öfver utsädesvarors normalvärden samt medeltalssiffror öfver fröundersökningar åren 1895–1899. [Table indicating the normal value of sowing seeds and average numbers of the investigations of seeds in the years 1895–1899.] Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr., **1901**, No. 8, (52). [0060]. 14769

Maassen, Albert. Die Lebensdauer der Pestbazillen in Kadavern und im Kothe von Pestratten. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **19**, 1903, (508–546). [7700]. 14770

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi, new or unrecorded. Decades III–IV. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (94–103); Decades V–VI, (553–563). [7700 8000 *ic*]. 14771

——— Tomato leaf spot (*Septoria Lycopersici*, Speg.). Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (70–71, with 1 pl.). [4350 7700]. 14772

——— Mistletoe in our [Victorian] Forests. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (187). [5400 8000 *if*]. 14773

——— Report of the vegetable pathologist [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (250–260). [4050]. 14774

——— Spraying for black spot of the apple. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (354–360, with 4 pls.). [4350]. 14775

——— The micro-fungi of Australian Lobelias. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (159–163). [7700]. 14776

——— On the so-called petrified mushroom. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (14–16). [7700 8000 *if*]. 14777

M'Ardle, David. Hepaticae from Co. Wexford. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (132–134). [7000 8000 *de*]. 14778

MacBride, Thomas H[uston]. Geology of Kossuth, Hancock, and Winnebago counties. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **13**, 1903, ([81]–122, with text fig. pl., and maps). [8000 *gi*]. 14779

Macchiati, Luigi. Replica alla critica del Sig. Dott. Gino Pollacci " sulla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto." Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (83–87). Seconda replica, (198–200). [3060]. 14780

Macchiati, Luigi. Nuovi fatti a conferma della fotosintesi fuori dell'organismo. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (196–198). [3060]. 14781

——— Note di biologia sulla *Tolypothrix byssoidea* (Berkeley) Kirchn., e sulle spore delle Oscillariacee. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. **1**), **16**, 1903, (175–179). [7400]. 14782

——— La photosynthèse chlorophyllienne. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (20–25). [3040 3120]. 14783

McDakin *v.* Webb, Sydney.

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. Mutation in plants. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (737–770, incl. pl.). [4400]. 14784

——— The influence of light and darkness upon growth and development. [Review.] Nature, London, **68**, 1903, (10–11). [3160]. 14785

——— Some correlations of leaves. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (503–512). [2060]. 14786

——— Some aspects of desert vegetation. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (249–257, with pl.). [3200 3800]. 14787

——— Soil temperatures and vegetation. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (375–379). [0060 3200]. 14788

——— *v.* Coville, Frederick Vernon.

MacDowall, Alex[ander] B. Sun-spots and phenology. Nature, London, **68**, 1903, (389–390, diagr.). [3800]. 14789

Macfadyen, Allan and **Rowland,** Sydney. Upon the intracellular constituents of the typhoid bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (618–623, 765–771). [7700 3120]. 14790

Mach, F. Bericht über die Fortschritte der Agrikulturchemie. Chem-Ztg, Cöthen, **27**, 1903, (417–422). [3000]. 14791

McLouth, C. D. Some general remarks on the topography, soils, water sources, flora, etc., of Muskegon county, Michigan, Rep. Geol. Surv. Lansing, **1901**, 1902, (104–107, with pl.). [8000 *gg*]. 14792

MacMillan, Conway. Are stamens and pistils sexual organs? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (795–796). [2140 3240]. 14793

Macoun, James M. Contributions to Canadian Botany. Ottawa Nat., **16,** 1903, (211–223). [8000 *gb*]. 14794

Macvicar, Symers M. A new British hepatic [*Geocalyx graveolens*, Nees]. J. Bot., London, **41,** 1903, (18–19). [7000 8000 *de*]. 14795

——— *Anthoceros dichotomus* in Britain. J. Bot., London, **41,** 1903, (347–348). [7000 8000 *de*]. 14796

Mährlen. Die Bekämpfung des Springwurmwicklers. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (50–54, 72–76). [4350 4100]. 14797

Maercker, Max. Handbuch der Spiritusfabrikation. 8. vollst. neubearb. Aufl., hrsg. v. Max Delbrück. Berlin (P. Parey), 1903, (XX + 940, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 24 M. [3100 7700]. 14798

——— und **Schneidewind,** W. Untersuchungen über den Wert des neuen 40prozent. Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. 2. Versuchsjahr. Im Auftrage . . . zsgest. Berlin, Arb. D. LandwGes., Heft **67,** 1902, (V + 170). 2 M. [3060]. 14799

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (75–88); Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (304–305). [4350 4050 6500 7700]. 14800

Maggiora, Arnaldo und **Valenti,** Gian Luca. Ueber eine Seuche von exsudativem Typhus bei Hühnern. I. Mitteilung. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (185–243). [7700]. 14801

* **Magnaghi,** Angelo. Micologia della Lomellina. Primo contributo. [*v.* M, 2; no. 9260.] Pavia, Atti, Ist. bot., (Ser. 2), **9,** 1902, (105–122). [7700]. 14802

Magne, G. Influence de la neige sur la germination des graines et essais d'explication de cette influence. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (100–104). [3750 3650]. 14803

——— Gentianes de culture facile dans les jardins. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (155–159). [0060 5400]. 14804

Magne, G. Les *Opuntia* rustiques. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (371–374). [5400]. 14805

Magnin, Ant[oine]. Végétation des lac du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (1–48, 65–236, av. fig. et cartes). [8000 *dc df di*]. 14806

——— Sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassique, Besançon, **3,** 1902, (29–31, 43–44). [5400 8000 *df di*]. 24807

——— Les *Heracleum Sphondylium et montanum* et les *Knautia* jurassiens. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (81–83, 89–92). [5400]. 14808

——— Localités ou espèces nouvelles pour le Jura, principalement pour des mousses, sphaignes et hépatiques. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (92–94). [7000 8000 *df*]. 14809

——— La flore du Jura franconien. Archives de la flore jurassienne. Besançon, **4,** 1903, (97–100, 105–108, 114–117, av. carte). [8000 *dc*]. 14810

——— Recherches à faire sur quelques plantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (102–103). [6000 8000 *df*]. 14811

——— Les microphytes des lacs du Jura, notamment les Diatomées du lac de Chalin. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (108–110). [7400]. 14812

——— Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (110–111, 117–118, 130–131, 139, 145–147). [5400 6000 6700 8000 *df di*]. 14813

——— Nouveaux renseignements sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassienne, Besançon. **4,** 1903, (118). [5400]. 14814

——— 1° Les divisions de la flore jurassienne; 2° le Jura souabe. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (125–127, 149–151, av. 1 carte). [8000 *dc*]. 14815

——— Recherches complémentaires sur les lacs du Jura (1894–1901). C.-R. Cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (167–169). [8000 *df*]. 14816

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Magnus, [Paul]. *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale.* Berlin, Ber. D. bot., Ges., **20**, 1903, (609–612, mit 1 Taf.). [7700 4050 6700]. 14817

———— Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (248-250). [7700 † 3225 4050]. 14818

———— Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (147–156). [7700 3225 4050]. 14819

———— Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrostes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575–577). (7700 4050 3240 5400]. 14820

———— Ein weiteres spontanes Auftreten der *Selaginella Apus* (L.) Spring. in einem Gartenrasen in Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (56–57). [6700 8000 *dc*]. 14821

———— Eine monströse Rasse des Fingerhuts, *Digitalis purpurea* L. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (183–186). [1800 1500 5400]. 14822

———— Eine monströse *Fuchsia*-Blüte. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (187–188). [1800 1500 5400]. 14823

———— Ein neues *Helminthosporium* [*H. Diedickei* P. Magn. n. sp.] Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222–225, mit 1 Taf.). [7700 4050 6700]. 14824

———— Bemerkungen zur Benennung einiger Uredineen in P. und H. Sydows Monographia Uredinearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (305–306). [7700 0070]. 14825

———— Ein Beiträg zur Geschichte der Unterscheidung des Kronenrostes der Gräser in mehrere Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (89–92). 14826

———— Ueber die richtige Benennung einiger Uredineen nebst historischer Mittheilung über Heinrich von Martius Prodromus florae mosquensis. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (428–432, 490–492). [0010 7700]. 14827

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129–132). [1000 4300 4250 3600 7700]. 14828

Mágócsy-Dietz, Alex. Das Diaphragma in dem Marke der dicotylen Holzgewächse. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17** (1899), 1901, (181–226). [1100 2040 5400]. 14829

Maheu, J. Contribution à la flore obscuricole de France. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (169–191). [8000 *df* 3200]. 14830

Mahner, Arthur. Die Bedeutung der Kalidüngung für die Futterwirtschaft. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (373–374). [3060]. 14831

Mahon, J[ohn]. Uganda [and the Botanic Gardens at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (162, fig. 69). [0060 8000 *ff*]. 14832

Maiden, J[oseph] H[enry]. On *Eucalyptus odorata.* Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (240–252). [5400]. 14833

———— Critical revision of the genus *Eucalyptus* Part I. *Eucalyptus pilularis* Sm. and var. *Muelleriana*, Maiden. Sydney (Govt. printer), 1903, (1–50, pl. 1–4). [5400]. 14834

———— Part II *Eucalyptus obliqua*, L'Héritier, (51–76, pl. 5–8). [5400]; Part III. *Eucalyptus calycogona*, Turcz. (77–90, with 4 pl.). [5400]; Useful Australian plants. No. 75. A peppermint, *Eucalyptus piperita*, Sm. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (1–3, with pl.). [5400]. 14835

———— No. 76. *Deyeuxia nivalis*, Benth. [Gramineæ] N.S.W., *ib.* (375, with pl.). [6000] No. 77. *Deyeuxia breviglumis*, Benth. [Gramineæ] *ib.* (593). [6000]. No. 78. A white gum. *Eucalyptus hæmastoma*, Sm. *ib.* (593–595, with pl.). [5400]. No. 78. *Eucalyptus hæmastoma*, Sm. var. *micrantha. ib.* (595–596) [5400]. No. [79]. A Grey Gum, *Eucalyptus punctata*, DC. *ib.* (721–723, with pl.) [5400]. No. 80. *Diplachne loliiformis*, F. v. M. [Gramineae] *ib.* (723, with pl.). [6000]. No. 81. *Ectrosia leporina*, R. Br. [Gramineae] *ib.* (1008, with pl.). [6000]. No. 82. *Panicum Helopus*, Trin. *ib.* **14**, 1903, (241). [6000]. No. 83. *Eragrostis tenella*, Beauv. (607). [6000]. No. 84. *Eragrostis nigra*, Nees var. *trachycarpa*

Benth. (987). [6000]. Notes on *Eucalyptus* trees from the point of view of the beekeeper. Compiled from Foresters' reports. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (4–14). [5400]. 14836

Maiden, J[oseph] H[enry]. Records of the Sydney Botanic Gardens. No. I. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (195-205). [0060 8000 *ie*]. 14837

——— Some so-called native fodder plants not always edible. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (765). [5400]. 14838

——— George Caley. Botanical Collector in New South Wales. 1800–1810. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (988). [0010]. 14839

——— Note sur des plantes d'Australie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (172–174). [6000 8000 *i*]. 14840

——— Forests considered in their relation to rainfall and the conservation of moisture. Sydney, N.S.W., J.R. Soc., **36**, 1903, (211–240). [0060]. 14841

——— On the identification of a species of *Eucalyptus* from the Philippines [*E. Naudiniana* F. v. Mueller, not *E. multiflora*, Rich.], Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (691–692). Separate. 24.2 cm. [5400 8000 *eg*]. 14842

——— The Forest Flora of New South Wales. Part II. No. 5. The woolly butt (*Eucalyptus longifolia*, Link & Otto). No. 6. The red ash (*Alphitonia excelsa*, Reissek). No. 7. The New South Wales sassafras (*Doryphora Sassafras*, Endl.). No. 8. A bitter bark (*Alstonia constricta*, F. v. M.). Sydney (Govt. printer), 1903, (32–54, with 4 pl.). [5400 8000 *ie*]. Part III. No. 9. The red cedar (*Cedrela australis*, F. v. M.). No. 10. The red mahogany (*Eucalyptus resinifera*, Sm.). No. 11. A she-beech (*Cryptocarya obovata*, R. Br.). (55–74, with 4 pl.). [5400 8000 *ie*]. Part IV. No. 12. The N.S.W. blue or flooded gum (*Eucalyptus saligna*, Sm.). No. 13. The brown or she-pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). No. 14. The broad-leaved tea-tree (*Melaleuca Leucadendron*, Linn.). No. 15. The quandong (*Fusanus acuminatus*, R. Br.). (74–106, with 4 pl.). [5400 6500 8000 *ie*]. Part V. No. 16. The brush box (*Tristania conferta*, R. Br.). No. 17. A white oak (*Lagunaria Patersonii*, D. Don.). No. 18. The mountain gum (*Eucalyptus goniocalyx*, F. v. M.). No. 19. A Cupania (*Cupania anacardioides*, A. Rich.). (107–125, with 4 pl.). [5400 8000 *ie*]. 14843

Maige. Observations biologiques sur la végétation automnale d'Alger. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (145–148). [3200 3650]. 14844

——— *v.* Saint-Foix, *Comte* de.

Mainguet, L. Deux bonnes plantes nouvelles: le *Solanum Wendlandi* et le *Nicotiana sylvestris*. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (68–71). [5400]. 14845

Maire, René. Remarques taxonomiques et cytologiques sur le *Botryosporium pulchellum* R. Maire (*Cephalosporium dendroides* Ell. et Kell.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (335–340). [7700 2640]. 14846

——— Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769–771). [2520 2640 2340 7700]. 14847

——— Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Basidiomycètes. Thèse Fac. Sci. Paris. Lons-le-Saulnier, 1902, (209, av. 8 pl.). 25 cm. [7700]. 14848

——— et **Saccardo**, P[ier] A[ndrea]. Notes mycologiques. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220–224). [7700 8000 *dh*]. 14849

——— ——— Sur un nouveau genre de Phacidiacées [*Didymascella* gen. nov.]. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (417–419). [7700]. 14850

Makino, T[omitarō]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14, 37–50, 51–62, 70–80, 85-92, 109-121, 179-192, 207-215). [5400 6000 6500 6700]. 14851

Malinvaud, Ernest. Quelques faits indicatifs de la durée des menthes hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (129–132). [4500 3550]. 14852

Mangin, L. Sur la maladie du châtaignier causée par le *Mycelophagus Castaneæ*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470–473). [4050 7700 3225]. 14853

Mangin, L. et **Viala**, P. Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397–399). [4050 7700 4100 3220]. 14854

——— ——— Sur un nouveau groupe de champignons, les Bornetinées, et sur le *Bornetina corium* de la phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1699-1701). [7700 4050 3225]. 14855

——— ——— Sur la variation du *Bornetina corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139–141). [7700 4500 3240 3010]. 14856

Mangold, K. Neues von der Ulmer Flora. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (31–32). [8000 *dc*]. 14857

Mann, Albert. Plants of crystal. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903, ([228]–230, with pl.). [7400]. 14858

Mann, Carl. Ueber quantitative Bestimmung ätherischer Oele in Gewürzen. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (149–160, 161–166). [3120.] 14859

Mannich, C[arl]. Ueber Rautenöl und Reaktionen der Ketone desselben. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (267-272). [3120]. 14860

——— Ueber das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (86–89). [3120 6000]. 14861

Mansfield, Ira F. [*Osmunda regalis.*] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137). [6700]. 14862

Mansholt, T. J. De veredeling der landbouwkultuurgewassen. [L'amélioration des espèces dans l'agriculture.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (130–148, 254–269, 273–293). [4600]. 14863

——— De veredeling der landbouwgewassen. [L'amélioration des plantes agricoles.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (444–468). [4600]. 14864

Marbach, A. Ueber die Unterscheidung von Getreide- und untergähriger Bier-Presshefe durch Bestimmung der Gährkraft bei verschiedenen Temperaturen. Zs. Spirit.-Ind., Berlin, **25**, 1902, (100). [3100]. 14865

Marcello, Leopoldo. Secondo contributo allo studio della flora cavese. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (1-15). [8000 *dh*]. 14866

——— Sopra alcuni alberi longevi di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**; 1903, (148-150). [3160]. 14867

——— Sopra una nuova Orchidea di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (203–205). [6000 8000 *dh*]. 14868

Marchal, Em[ile]. De la spécialisation du parasitisme chez l'*Erysiphe graminis* DC. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1280–1281). [3225 4050 7700]. 14869

——— Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145–147). [4050 7700 6000 8000 *dd*]. 14870

——— Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216–217). [4050 7700 8000 *dd*]. 14871

Marchlewski, L[eon]. Fortschritte auf dem Gebiete der Chlorophyll- und Blutfarbstoff-Forschung. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (451–454). [3120]. 14872

——— Chlorophyll, Hämoglobin und Lipochrome. (Vorl. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (196–197). [3120]. 14873

——— *v.* Nenckij, M.

Marchoux, E. et **Salimbeni**, A. La Garotilha. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (564–568). [7700 4050]. 14874

Maréchal, G. G. Les *Richardia*, famille des Aroidées. Mon. jard., Liège, **1901**, (360–361, 374–375). [6000]. 14875

——— Cyclamen de Perse. Mon. jard., Liège, **1902**, (20–21). [5400]. 14876

——— Les *Iris*. Mon. jard., Liège, **1902**, (194–195). [6000]. 14877

Marindin, *Mrs.* L. F. *Veronica triphyllos* in Surrey [with a note by C. E. Salmon]. J. Bot. London, **41**, 1903, (221). [5400 8000 *de*]. 14878

[**Markovič,** V. V.] Марковичъ, В. Замѣтки по флорѣ Кавказа. 6. О нѣкоторыхъ интересныхъ растеніяхъ, собранныхъ лѣтомъ 1901 г. [Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen.] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (235–243). [8000 *db* 5400 6000 6500 6700] 14879

——— На ледникахъ Дигоріи. [Auf den Gletschern von Digoria.] St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39,** 1903, (31–79). [8000 *db*]. 14880

Marloth, R[udolf]. Some recent observations on the biology of *Roridula*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (151–157, fig. 15). [3000 5400]. 14881

Marpmann, G. Ueber die Herstellung eines Bakterienpräparates aus Kulturen von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (634–637). [3120 7700]. 14882

Marquand, E[rnest] D[avid]. Additions to the Flora of Alderney. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902,** (1903), (145–148). [8000 *df*]. 14883

Marr, Th. *v.* Kobus, J[acob] D[erk].

Marsh, C[harles] Dwight. The plankton of lake Winnebago and Green lake. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. No. 12, 1903, (vi + 94, with pl.). 24.8 cm. [9000 *gg*]. 14884

Marsh, M[illard] C. A more complete description of *Bacterium Truttae* Washington D.C., Rep. U.S Com. Fish. **1902,** 1903, (411–415, with 2 pl.). [Separate]. 27.6 cm. [7700]. 14885

Marshall, Edward S[hearburn]. [*Althaea hirsuta* in West France.] J. Bot., London, **41,** 1903, (25). [5400 8000 *df*]. 14886

——— *Goodyera repens* in Norfolk. J. Bot. London, **41,** 1903, (25). [6000 8000 *de*]. 14887

——— Corrections [in naming *Fumaria*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (25–26). [5400 8000 *de*]. 14888

——— *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41,** 1903, (139–140). [5400 8000 *de*]. 14889

——— West Sussex plant notes for 1902. J. Bot., London, **41,** 1903, (227–232). [8000 *de*]. 14890

Marshall, Edward S[hearburn]. *Hieracium surrejanum*, F. J. Hanb., var. *megalodon*, Linton. J. Bot., London, **41,** 1903, (249–250). [5400 8000 *de*]. 14891

——— On the British forms of *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41,** 1903, (291–300). [5400 8000 *de*]. 14892

——— *Primula elatior* [not of hybrid origin]. J. Bot., London, **41,** 1903, (314–315). [3550 5400]. 14893

——— A Note on Hybrids [of *Rubus* and *Primula*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (379). [5400 8000 *de*]. 14894

——— and **Shcolbred,** W[illiam] A[ndrew]. Monmouthshire plants. J. Bot., London, **41,** 1903, (140). [8000 *de*]. 14895

Marshall, J[ohn] J[ames]. *Tortula ruralis* var. *arenicola* on the Yorkshire Coast. Naturalist, London, **1903,** (461). [7000 8000 *de*]. 14896

Marsson, M. Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehung zur biologischen Wasseranalyse. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (60–73). [3200]. 14897

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (211–214). [2200 2220 2280 5400]. 14898

Martelly *v.* Tissier, Henry.

Marten, Peter. Flüchtige Uebersicht über die Frostschäden bei unseren Rosen nach der ersten Frostperiode. Erfurter Führer Gartenbau, **3,** 1902, (307). [4150] 14899

Martin, [W.]. Bodenarten und Bodenbearbeitung. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft. hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (1–15). [3060]. 14900

——— Düngung und Dünger. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (16–33). [3060]. 14901

Martini, Erich. Der Pestbacillus und das Pesterum. Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1903, (637–640). [7700]. 14902

——— Beschleunigung und Sicherung der Pestdiagnose in zweifelhaften Fällen. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (153–166). [7700]. 14903

——— und **Lentz,** O[tto]. Ueber die Differenzirung der Ruhrbacillen mittels der Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (510–558). [7700]. 14904

Marty, Pierre. Flore miocène de Joursac. Rev. Haute-Auvergne, Aurillac, **51,** 1903, (93–182, av. tableau, fig. et pl.). [8000 *df*]. 14905

Mason, Edward Daniel. Ueber die Bestimmung des praeexistierenden Zuckers im Malze und seine Entstehung bei der Keimung. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (51). 22 cm. [3100 3120 3750]. 14906

——— Zur Bestimmung des präexistierenden Zuckers im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (457–463). [3100 3120]. 14907

Mason, Frédéric S. The threatened extinction of the *Santalum album* in Southern India. Pharm. J. London, (Ser. 4), **16,** 1903, (756–757). [4150 5400 8000 *ef*]. 14908

Mason, T. List of plants at "The Gums," Taita. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (374–377). [8000 *ik*]. 14909

Massalongo, Caro. Le epatiche dell' Erbario Crittogamico Italiano. Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat., **57,** 1903, (185–202). [7000 8000 *dh*]. 14910

——— Scopazzi di natura parassitaria osservati su piante di *Picris hieracioides*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (154–155) [4050]. 14911

Massalongo, Caro. Sulla causa di un precoce disseccamento delle foglie di *Quercus pubescens* Willd. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (419–421). [4050]. 14912

——— Sull' antracnosi delle foglie di *Populus tremula* L. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (421–422). [4050]. 14913

——— Di un ifomicete che vive parassita sul tallo di *Candelaria vulgaris* A. Massal. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (422–423). [4050]. 14914

——— Nuovi zoocecidii della Flora Veronese. I^e^ Serie. Marcellià, Avellino, **2,** 1903, (36–43). [4300]. 14915

Massart, Jean. Recherches sur les organismes inférieurs. V. Sur le protoplasme des schizophytes. Bruxelles (Hayez), 1901–1902, (54, av. pl.). [2700 7700]. 14916

Massee, George. An introduced parasite on grass [*Cintractia patagonica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (14, fig. 7). [4050 6000 7700]. 14917

——— Studies on the livid-rot of the vine, *Coniothyrium Diplodiella*, by G. Istvánffi [a critical review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (122). [5400 7700]. 14918

——— Diseases of seedling conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 1903, (347, figs. 144, 145). [4050 6500 7700]. 14919

——— Club-root [*Plasmodiophora* fatal to seedlings only]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (351–352). [4050 7700]. 14920

——— The modern method of studying Agarics. Naturalist, London, **1903,** (17–20). [7700]. 14921

——— *v.* Minakata, K.

Massol, L. *v.* Boullanger, E.

Mastbaum, H. Ueber das Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (829–832). [3120]. 14922

Masters, John. [*Althaea hirsuta* in Britain.] J. Bot., London, **41,** 1903, (25). [5400 8000 *de*]. 14923

Masters, Maxwell T[ylden]. Chinese conifers. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (34, figs. 18, 19; 66, figs. 30, 31; 84, figs. 37, 38; 116–117, figs. 50, 51; 133, figs. 55, 56; 194, fig. 82; 227–228, figs. 94–96). [6500 8000 *eb*]. 14924

——— *Leptolaelia* × : a bigeneric hybrid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (50, figs. 23, 24). [3550 6000]. 14925

——— *Davidia involucrata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (236, fig. 98). [5400]. 14926

——— *Calochortus pulchellus* [its synomymy and history]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (133–134, fig. 52, 53). [0070 6000]. 14927

——— Chinese conifers collected by E. H. Wilson. J. Bot., London, **41,** 1903, (267–270, 3 figs.). [6500 8000 *cb*]. 14928

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. I. II. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39,** (1900), 1901, (19–64); **40,** (1901), 1902, (65–83). [7000 8000 *dk*]. 14929

——— Beiträge zur Moosflora von Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **91,** 1901, (106–115, 124-138). [7000 8000 *dk*]. 14930

——— *Pylaisia polyantha* (Schreb.) Br. eur. var. nova *crispata* Schliephacke in sched., ein Analogon zu *Leucodon sciuroides* (Schwgr.) forma nova *crispifolius* mihi. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (99). [7000]. 14931

——— Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stolz († 14. August 1899). Ein Beitrag zur bryologischen Floristik von Tirol und dem angrenzenden Italien, von Bayern, Krain und dem Küstenlande. Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28,** 1903, (1–184, mit 1 Taf.). [0010 7000 8000 *dc dh dk*]. 14932

——— Bryologisch - floristische Miltheilungen aus Oesterrisch-Ungarn, der Schweiz, Montenegro, Bosnien und der Hercegovina. II. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (186–198). [7000 8000 *di dk dl*]. 14933

Matruchot, Louis. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1099–1101). [3600 0060 7700]. 14934

——— Sur les caractères botaniques du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1337–1338). [1250 7700]. 14935

——— Une mucorinée, purement conidienne. *Cunninghamella africana.* Etude éthologique et morphologique. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (45-60, mit 1 Taf.). [7700]. 14936

——— et **Molliard,** M[arin]. Sur le *Phytophthora infestans.* Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (540-543). [7700 4050 5400]. 14937

——— ——— Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (463–482, 522–538). [2640 2740 2800 3020]. 14938

——— ——— Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (193–220, 253–274, 310–327). [3100 7700 2740 2640]. 14939

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (80–82). [2040 2060 2450 6500]. 14940

Mattirolo, Oreste. I funghi ipogei italiani raccolti da O. Beccari, L. Caldesi, A. Carestia, V. Cesati, P. A. Saccardo. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53,** 1903, (331–366, con 1 tav.). [7700 8000 *dh*]. 14941

——— e **Belli,** Saverio. Note botaniche sul materiale raccolto dalla spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia (1899–1900). (Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare). Milano (Hoepli), 1903, (47). 28 cm. [8000 *ka*]. 14942

Matuschek, J[ohann]. Versuche für den Anschauungsunterricht über das Vorkommen, über die Eigenschaften und über die physiologische Bedeutung des „Anthokyans" im Pflanzenleibe. Zschr. RealschWes., Wien, **26,** 1901, (207-210). [0050 3120]. 14943

Matzuschita, Teïsi. Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer u. Co.), 1902, (117, mit 2 Taf.). 23 cm. [7700 3600 2320]. 14944

Maumené, Albert. Serres galéries du domaine royal de Læken. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (161–162). [0060]. 14945

——— Les bananiers dans la Guinée française. Nature, Paris, **31,** (2^{e} semest.), 1903, (3–6). [6000]. 14946

Maury, Pierre. Sur une station du châtaignier fossile et vivant du Cantal. Feuille jeunes natural., Paris, **34,** 1903, (30–32). [5400† * 8000 *df*]. 14947

Maximow, N. A. Ueber den Einfluss der Verletzungen auf die Respirationsquotienten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (252-259). [3080 4200]. 14948

Maxon, William R[alph]. Notes on American ferns.—VI. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (38-40). [6700 8000 *gf*]. 14949

Maxon, William R[alph]. A botanist's Mecca [Madison co. N.Y.]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (38). [6700 8000 *gg*]. 14950

——— A study of certain Mexican and Guatemalan species of *Polypodium*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8,** 1903, (i–iv + 271–280, with pl.). Separate. 24.5 cm. [6700 8000 *hb*]. 14951

May, D. W. The relation of lime and magnesia to metabolism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (149–151). [3120]. 14952

Mayer, Adolf. Over de vermoedelijke oorzaak der „kringerigheid" genoemde ziekte der aardappels. [Sur la cause probable de la maladie dite "kringerigheid" (brunissure annulaire) chez la pomme de terre.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (186–188, av. 1 pl). [4010]. 14953

——— Kalkbemesting bij boekweit. [Le chaulage du sarrazin.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (403–404). [5400]. 14954

——— Die Gärungschemie in 15 Vorlesungen. 5. verb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie Bd 3.) Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 232). 24 cm. Geb. 6.60 M. [3100 7700]. 14955

——— Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen . . . 5 verb. Aufl. Lfg 19-22 (Schluss des Werkes). Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 193–253; 1–64; VI + 65-232), [= Bd 2, Abt. 2, Schluss; Bd 3]. 24 cm. Die Lfg. 1 M. [3000]. 14956

Mayer, C. Joseph. Mai-Spaziergänge in Neapels Umgegend. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (1–5, 22–25, 33-35, 52–53). [8000 *dh*]. 14957

——— An der Riviera di Ponente. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (137-141, 175–182). [8000 *df dh*]. 14958

Mayer, Georg. Untersuchungen von Wasserläufen in China. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (412–422). [7700 8000 *eb*]. 14959

Mayer, M[artin] *v.* Brieger, Ludwig.

——— *v.* Langstein, Leo.

Mayer, Otto. Ueber Luteolin. Ein Beitrag zur Monographie der Flavone. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **42,** 1902, (793, 799 800, 809 810). [3120]. 14960

Mayne, J. The Codlin-moth [*Carpocapsa pomonella*]. Gard. Chron. (Ser. 3), **33,** 1903, (122, fig. 52). [4100]. 14961

Mayr, Heinrich. Die Anbauversuche mit fremden Holzarten in Preussen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24,** 1902, (75–80). Schlusswort. *ib.* (365–367). [3200 6500]. 14962

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (644-655, 700–721). [7700 3200 3240 4050]. 14963

[Mazarakij, V. V.] **Мазаракій,** В. О гороховой зерновкѣ (*Bruchus pisi* L.) [Ueber den Erbsenkäfer (*Bruchus pisi* L.)] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36,** 1903, (CI–CIII). [4100]. 14964

Mazé, P. Quelques nouvelles races de levûres de lactose. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (11–30). [3100]. 14965

——— et **Perrier,** A. Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (587–568). [3100 7700 0060]. 14966

Mazière, V. La chlorose des arbres fruitiers. Lille, J. Soc. horticult., **23,** 1903, (234–235). [4010]. 14967

Mazza, Angelo. La *Schimmelmannia ornata* Schousb. ad Acireale. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1,** 1903, (Mem. VI), (6, con 1 tav.). [7400]. 14968

——— La *Schimmelmannia ornata* Schousb. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (46–61, con 1 tav.). [7400]. 14969

——— Aggiunte alla Flora marina del golfo di Napoli. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (97-105). [9300]. 14970

——— Un nuovo *Nitophyllum*. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (106–108). [7400]. 14971

Mearns, Edgar A[lexander]. Two new species of poisonous sumachs [*Rhus littoralis* n. sp. and *Rhus floridana* n. sp.] from the states of Rhode Island and

Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (147–149, with pl.). [5400]. 14972

[**Medvědev**, Ja.] Медвѣдевъ, Я. Таблица для опредѣленія кавказскихъ видовъ р. *Juniperus* L. [Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der G. *Juniperus* L.] Jurjev, Acta horti bot. **4**, 1903, (14). [6500]. 14973

Mégnin, Paul. La fabrication des fleurs naturelles. Nature, Paris, **31**, (2e semest.), 1903, (138–139). [0060] 14974

Meigen, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis des kohlensauren Kalkes. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (40–94). [3120]. 14975

Meisenheimer, Jakob. Neue Versuche mit Hefepresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (518-526). [3100 7700] 14976

——— *v.* Buchner, Eduard.

M[ela], A. J. *Fragaria vesca* f. *leucocarpa*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (223). [8000 *db*]. 14977

——— *Ornithopus perpusillus* and *Trifolium incarnatum*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (224). [8000 *db*]. 14978

Mell, Alfred. Verzeichnis der Pflanzen, welche zerstreut, selten und sehr selten im reussischen Saalgebiet und im Amtsgerichtsbezirk Lobenstein vorkommen. [In: Zedler u. Schott, Führer durch Lobenstein u. Umgebung.] Lobenstein (F. Krüger), [1902], (62–67). 19 cm. [8000 *de*]. 14979

[**Mellendorf**, O. et **Smělianskij**, A.] Меллендорфъ, О. и Смѣлянскій, А. Матеріалы для флоры Ковенской губерніи. . . . [Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . .] Kovna, 1902, (70). 21 cm. [8000 *db* 6700 6500 6000 5400]. 14980

Mendel, Grigor *v.* Hurst, C. C.

Mendes, Correia *v.* Bettencourt, Annibal.

Mentz, A. Dansk botanisk Litteratur i 1900 og 1901. [Danish botanical Litterature in 1900 and 1901.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XIV–XXVII). [0030]. 14981

——— Engene ved Skals Aas Udlöb. [The Meadows at the Mouth of the Skals Aa]. Kjøbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXXVIII–XLII). [8000 *da*]. 14982

Mentz, A. and **Ostenfeld**, C. H. Billeder af Nordens Flora med Tekst af . . . [Pictures of the Flora of Scandinavia (incl. Denmark) with text by . . .] Parts 8–11. Kjöbenhavn (G. E. C. Gad) and Stockholm (Wahlström and Widstrand), 1903, (129–192, with 104 pls., printed in colours). 25 cm. 3 Kr. each. [0030 8000 *da*]. 14983

Menzer, [Arthur August]. Die bakteriologische Frühdiagnose des Abdominaltyphus und ihre Anwendung in der ärztlichen Praxis. Berliner Klinik, H. **160**, 1901, (1–16). [7700]. 14984

Mercalli, Giuseppe. Elementi di botanica e di zoologia generale e tassonomica, ad uso delle scuole secondarie. Parte I, (Botanica), 10a edizione. Milano (Vallardi), 1903, (VII + 168). 18 cm. [0030]. 14985

Mercer, W. A few insects and plant diseases of special interest to farmers. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), **3**, 1901, (126–138). [4050 4100]. 14986

Mereschkowsky, C. *v.* Merežkovskij, K.

Mereshkowsky, S. S. Ein Apparat für Anaërobenkultur. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (392–394). [7700 0060]. 14987

——— Versuche, die Mäuse mittels des von mir aus Zieselmäusen ausgeschiedenen Bacillus in Scheunen und Schobern zu vertilgen. Centralbl. Bakt., Jena (Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (25–36). [4350 4100]. 14988

——— Ueber die Einwirkung der Anilinfarben auf Invertin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (33–45). [3100]. 14989

[**Merežkovskij**, K. S.] Мережковскій, К. Къ морфологіи діатомовыхъ водорослей. [Zur Morphologie der Diatomeen] Kazanĭ, Zap, Univ., **70**, 1903, N 10. 11, (1–194, 33–252, mit 6 Taf.): Kazanĭ. 1903 (429, mit 6 Taf.). 25 cm. [7400 2640 2780 4700]. 14990

——— Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (149–172). [7400 2780 2900]. 14991

[**Merežkovskij**, K. S.] Мережковскій К. Списокъ діатомовыхъ Чернаго моря. [Liste des Diatomées de la mer Noire.] St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (51-80), rés. fr. (81-88). [8000 *db* 7400]. 14992

——— Замѣтка о новомъ родѣ діатомовыхъ *Licmosphenia*. [Note sur *Licmosphenia*, un nouveau genre des Diatomacées.] St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (89–90); rés. fr. (91–92). [8000 *dm* *eg* 7400]. 14993

——— О *Catenula*, новомъ родѣ діатомовыхъ. Sur *Catenula*, un nouveau genre des Diatomées.] St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (93–106); rés. fr. (107–116, av. 1 pl.). [7400 8000 *gi*]. 14994

——— Типы эндохрома у діатомовыхъ водорослей. [Les types de l'endochrome chez les Diatomées] St. Peterburg, Scripta bot., **21,** 1902–1903, (1-106); rés. fr. (107–193, av. 111 polytyp.). [2780 4700]. 14995

——— Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (225–262). [1650 2340 4400 7400]. 14996

——— Ueber *Placoneis*, ein neues Diatomeen-Genus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (1-30, mit 1 Taf.). [7400]. 14997

——— Ueber farblose Pyrenoïde und gefärbte Elaeoplasten der Diatomeen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (77–83). [7400 2780]. 14998

Mériel, Pierre de. Le Kapock. Nature, Paris, **31,** (2ᵉ semest.), 1903, 182). [0060 5400]. 14999

Merkens, W. *v.* Hilger, Albert.

Merriam, C[linton] Hart. Results of a biological survey of Mount Shasta, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer., Fauna, No. **16,** 1899, (179, with text fig. and pl.). [Reprinted in 1901]. 23 cm. [8000 *gi* 3200]. 15000

Merrill, Elmer D. Report on investigations made in Java in the year 1902. i. Report of trip. ii. Plantae Ahernianæ. iii. The method of work on the forest flora of Java. iv. The botanical institute at Buitenzorg. Department of the interior, forestry bureau—bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84, with pl.). 25.5 cm. [5000 5400 8000 *eg*]. 15001

Mertens, Victor E. Beiträge zur Aktinomykoseforschung. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (45-89, mit 2 Taf.). [7700]. 15002

Messenger, Ruth E. The preservation of our native plants. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (4–9). [0060]. 15003

Messner, J. Ueber Indikatoren zur massanalytischen Bestimmung der Chinaalkaloide. Zs. angew. Chem., Berlin, **16,** 1903, (444-450, 468–477). 15004

Metcalf, Haven. Cultural studies of a nematode [*Rhabditis brevispina*] associated with plant decay. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Neb , No. **54,** 1903, (35-48, with 1 pl.). [Separate]. 23.3 cm. [4000]. 15005

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (309–386). [2060 5400 1150 3120 2520 2780]. 15006

Metzger, C. Der Nonnenfrass in Mittelschweden vor 1899 bis 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, Beilage, (39-48, mit 1 Karte). [4350 4100]. 15007

Meulenaere, O. de. *Cattleya gigas* Lind. var. *Meuleraereana* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (17–18). [6000]. 15008

Meyer, Arthur. Kurze Notiz zu den vorstehenden Bemerkungen Fritz Schaudinn's [zu der Kritik über: Beiträge zur Kenntniss der Bacterien]. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 2, (99–101). [7700]. 15009

——— Naphtolblau als Reagens auf Bakterienfett. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (578–579). [3120 7700]. 15010

——— Practicum der botanischen Bakterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bakterienspezies. Zum Gebrauche in botanischen, bakteriologischen und technischen Laboratorien sowie zum Selbstunterrichte. Botanische Practica. II. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 157, mit 1 Taf.). 26 cm. 4,50 M. [7700 0060]. 15011

——— *v.* Cornet, Georg.

Meyer, Ernst. Ueber den Bakteriengehalt der Ill oberhalb der Einmündung der Strassburger Schmutzwässer. Diss. Strassburg i. E. (J. Singer), 1901, (31). 21 cm. [7700]. 15012

Meyer, Friedrich. Untersuchungen über die multiple Necrose der Leber des Rindes. Diss. Giessen. Wolgast (Druck v. E. Hoffmann), 1903, (44). 22 cm. [7700]. 15013

Meyer, Gottfr. Schutzmittel der Blüten gegen nachteilige Einflüsse und Angriffe. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6,** 1903, (143-152). (4100]. 15014

Meyer, Hans. Ueber Arecolin und Arecaidin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (1061–1065); Wien, MonHfte Chem., **23,** 1902, (22–26). [3120 6000]. 15015

[**Meyer,** K. I.] Мейеръ, К. И. Очеркъ зеленыхъ водорослей окрестности г. Рязани. [Die grünen Algen den Umgebung der Stadt Riazan.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1,** 1903, (43–60). [8000 *db* 7400]. 15016

Meyer, Lothar. Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak auf leichtem Boden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (1040). [3060]. 15017

———— Neues von der Waldplatterbse. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (233–234). [5400]. 15018

———— Das Bespritzen der Kartoffeln mit Kupferkalkbrühe und seine Rentabilität. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (504–505). [4350]. 15019

Meyer, Richard. Neuere Forschungen über Pflanzenfarbstoffe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18,** 1903, (377–379, 389-391). [3120]. 15020

Meyer, W[illy]. Historisch-kritische Darlegung der Ergebnisse, welche die Untersuchungen über die Leguminosenknöllchen geliefert haben. Natur u. Offenb., Münster, **48,** 1902, (274–288, 321–339, 385–404). [3220 7700 3060]. 15021

———— Die Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. Nach Vorträgen bearb. . . . (Genossenschaftl. Zeit- und Streitfragen. Heft 6.) Berlin (J. Guttentag), 1902, (24). 23 cm. 0,60 M. [3120]. 15022

Meynier, J. Le docteur en médecine, comte d'Udressier. Besançon, Mém. soc. émul., (sér. 7), **6,** 1902, (177–185). [0010]. 15023

Mez, Carl. Bromeliaceae nicaraguenses novae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (435–437). [6000 8000 *hb*]. 15024

———— Theophrastaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 15. (IV. 236a.)] Leipzig, 1903, (48). 26 cm. 2,40 M. [5400 1000 2000]. 15025

Mezger, Otto. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (108–144). [7600 2320 2340]. 15026

Mezincescu, D. Ueber ein Eiterspirillum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (201–202). [7700]. 15027

[**Michajlov,** N. A.] Михайловъ, Н. Матеріалы по изученію хода роста сосны въ Хрѣновской дачѣ Воронежской губерніи. [Beiträge zur Kenntniss der Zuwachsbewegung der Kiefer im Revier Chrĕnovskoj des Gouvernements Voronež.] St. Peterburg, 1902, (73). 24 cm. [3160 3200]. 15028

Michel, F. Les graminées au point de vue ornemental. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille. **48,** 1902, (105–108). [0060]. 15029

Michel, Karl. Moderne Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Praxis der Malz- und Bierbereitung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18,** 1902, (3–6). [3750 3100]. 15030

Migula, W[alter]. Die Bakterien. 2. verm. u. verb. Aufl. (Webers illustrierte Katechismen, Bd 191.) Leipzig, (J. J. Weber), 1903, (VIII + 191). 17 cm. Geb. 2,50 M. [7700]. 15031

Milchner, R[ichard]. Pseudotuberkelbacillen in einem Falle von hochgradiger Bronchieektasie, sowie einiges über das färberische Verhalten der Bacillen im Gewebe. Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1903, (663–665). [7700]. 15032

Mildbraed, I. *v.* Paul, H.

Miller, Emerson R. Ueber das ätherische Oel von *Asarum arifolium.* Arch. Pharm., Berlin, **240,** 1902, (371–385). [3120 5400]. 15033

———— Ueber das Ephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **240,** 1902, (481–498). [3120]. 15034

Miller, F. R. The walking fern [*Camptosorus rhizophyllus*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10,** 1903, (148). [6700]. 15035

Miller, Gerrit S[mith] *jun.* The short leaved sundew [*Drosera brevifolia*] in Virginia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (102). [5400 8000 *gh*]. 15036

Miller, James. Die Histogenese des hämatogenen Tuberkels in der Leber des Kaninchens. Beitr. path. Anat., Jena, **31,** 1902, (347–366, mit 1 Taf.). [7700]. 15037

Miller, Mary F. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (96). [7000 8000 *gh*]. 15038

Miller, W. F. *Senecio Cineraria*, DC. [naturalised at Torquay]. J. Bot., London, **41,** 1903, (59). [5400 8000 *de*]. 15039

Miller, Wilhelm. *Placea*, a genus of tender bulbs: a discussion of its position in the vegetable kingdom. American Gardening, New York, N.Y., **22,** 1901, (210–212, with text fig.). [6000]. 15040

Millspaugh, Charles Frederick. Flora of the island of St. Croix. [n. sp. in *Cordia*]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **1,** 1902, (441–546, with map). [Separate]. 25 cm. [5000 5400 8000 *hc*]. 15041

——— Polypodiaceae and Schizaeaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millspaugh. (Fascicle I.). Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3,** 1903, (1–14). [6700 8000 *ha*]. 15042

——— Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Fascicle I. Polypodiaceae and Schizaeaceae. Charles F. Millspaugh. Gramineae and Cyperaceae. Charles F. Millspaugh and Agnes Chase. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3,** 1903, (1–84). [Separate. 25.5 cm.]. [5000 8000 *ha*]. 15042A

——— and **Chase,** Agnes. Gramineae and Cyperaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millspaugh. Fascicle I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3,** 1903, (15–84). [6000 8000 *ha*]. 15043

Minakata, Kumagusu. Distribution of *Calostoma* [*Ravenelii*, Massee; with a note by G. Massee]. Nature, London, **68,** 1903, (296). [7700 8000 *ec*]. 15044

[**Mišćenko,** P.] Мищенко, П. Памяти Густава Ивановича Радде. [Gustav Radde. Nekrolog.] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (209–215, mit Porträt). [0010]. 15045

——— Таблица для опредѣленія видовъ рода *Luzula* на Кавказѣ. (Предварительная). [Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der Gattung *Luzula*. (Vorläufige.)] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (243–246). [6000 8000 *db*]. 15046

[**Mitford,** *The Rt. Hon.* Algernon Bertram Freeman], *Baron* Redesdale. Bamboos flowering; [a rejoinder to F. W. Burbidge]. Gard. Chron. London, (Ser. 3), **34,** 1903, (140). [1500 6000]. 15047

Mitscherlich, Alfred. Ueber forstliche Vegetationsversuche. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (613–616). [3060]. 15048

Mittler, G. Ueber Kokosöl und seine Verseifung. Seifenfabr., Berlin, **22,** 1902, (4–6). [3120]. 15049

Miyake, K[iichi]. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (351–372, Pl. 16, 17). [2140 3500 6500]. 15050

——— Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (134–144, mit 3 Taf.). [3500 2380 6500]. 15051

——— The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] . . . Thesis. Cornell, 1902, Ithaca, N.Y., [1903?], (351–372, with 2 pl. + 134–144, with

3 pl.). 23 cm. [2140 2260 2380 3500 6500]. 15052

Miyoshi, Manabu. Shokubutsu no Kankaku. [On the irritability of plants.] Tōkyō, 1903, (I + 136). 12½ cm. [003C]. 15053

Model, Aug[ust]. Medizinisch-botanische Streifzüge. (Weiteres über *Menabea venenata* Baill., Asclepiadeae, unter Berücksichtigung neuer Materialbezüge (1902 u. 1903) aus Madagaskar . . .) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 1903, (480–494). [5400 3120]. 15054

Möbius, M. Geschichte und Beschreibung des botanischen Gartens zu Frankfurt a. M. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903,** Tl 2, (117–154, mit 2 Taf.). [0060]. 15055

Möller, A[lfred]. Neue Untersuchungen über den Hausschwamm. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23,** 1903, (137–138). [7700 4050]. 15056

——— Ueber gelungene Kulturversuche des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) aus seinen Sporen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (6–14, mit 1 Taf.). [7700 4050]. 15057

——— Ueber den Hausschwamm. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (225–234, mit 1 Taf.). [7700 4050 3750]. 15058

——— Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.) Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (257–272, 321–338, mit 2 Taf.). [6500 3060 3160 7700 3220]. 15059

——— Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (365–368). [4150 4100 6500]. 15060

Möller, Hjalmas *v.* Seward, A. C.

Möller, Ludwig. Die „Giftigkeit" der *Primula obconica* und das Handelsblatt. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (331–332). [5400]. 15061

Mönkemeyer, W. Beiträge zur Moosflora des Fichtelgebirges. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (67–72). [7000 8000 *dc*]. 15062

——— Beiträge zur Moosflora des Wesergebirges. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (89–95). [7000 8000 *dc*]. 15063

Möslinger. Die Milchsäure im Wein, ihre Entstehung, Beurteilung und technische Bedeutung. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **9,** 1903, (371–384). [3100]. 15064

Moewes, Franz. Philibert Commerson, der Naturforscher der Expedition Bougainvilles. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (340–342, 349–355, 389–392, 400–403). [0010]. 15065

Mogan, Leopold. Untersuchungen über eine fossile Konifere. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. I, (829–840, mit 1 Taf.). [6500 2200]. 15066

Mogilewa, Affanasia. Ueber die Wirkung einiger Kakteenalkaloide auf das Froschherz. Arch. exper. Path., Leipzig, **49,** 1903, (137–156). [3120 5400]. 15067

Mohr, O[tto]. Einfluss der Kohlensäure auf die Diastasewirkung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (1024–1029). [3100]. 15068

——— Ein neues Gährungsgewerbe? [Fermentative Fettspaltung.] D. Essigind., Berlin, **7,** 1903, (108, 115). [3100]. 15069

——— Einfluss der Kohlensäure auf die Diastasewirkung. Wochenschr. Brau., Berlin, **19,** 1902, (94–95); Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (69, 71). [3100]. 15070

——— Zur Bestimmung der diastatischen Kraft nach Lintnter. Wochenschr. Brau., Berlin, **19,** 1902, (313). [3100]. 15071

——— Die chemische Kollektivausstellung des Institutes für Gährungsgewerbe auf der Ausstellung für Spiritusindustrie. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (95–96). [3170]. 15072

——— Die technische Gewinnung von Milchsäure. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (271–272). [3100]. 15073

[**Mokržeckij,** S. A.] Мокржецкій, С. О новомъ методѣ питанія и леченія деревьевъ. Предварительное сообщеніе. [Ueber eine neue Methode Bäume zu nähren und zu heilen.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C. R. 30–32); deutsch. Res. (50–52). [4010 4350 3060]. 15074

——— Короѣдъ въ плодовыхъ садахъ Крыма и борьба съ нимъ. [Der Splintkäfer in den Obstgärten der

Krym und seine Bekämpfung.] Simferopolí, Zap. Otd. Obšč. sadov., **1903**, 34, (20-23). [4100 4350]. 15075

[**Mokržeckij**, S. A.] Мокржецкій, С. Новый методъ леченія деревьевъ. [Eine neue Methode der Heilung der Bäume.] Zemled. gazeta. St. Peterburg, **1903**, (879-881). [3060 4350]. 15076

——— Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (209-210). [4350 4100]. 15077

——— Ueber die innere Therapie der Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (257-265). [4350 3060]. 15078

——— Яблочная плодожорка (*Carpocapsa pomonella* Linné). Естественная Исторія плодожорки, значеніе ея въ плодовствѣ и мѣры борьбы съ нею. [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.), seine Lebensart, Bedeutung für den Obstbau und die Mittel seiner Bekämpfung.] Simferopol, 1902, (II + 88 + II, mit 2 Taf. u. 6 Fig.). 24 cm. [4100 4350]. 15079

——— Отчетъ по естественно-историческому музею Таврическаго губернскаго земства за 1903 г. [Bericht des Naturhistorischen Museums der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903.] Simferopol, 1903, (19). 23 cm. [0060]. 15080

——— Отчетъ о дѣятельности губернскаго энтомолога Таврическаго земства за 1903 г. (О новомъ методѣ леченія и питанія деревьевъ.) [Bericht des Entomologen der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903. (Ueber eine neue Methode der Heilung und Ernährung der Bäume).] Simferopol, 1903, (44). 24 cm. [3060 4350]. 15081

——— *v.* Averkin, P.

——— *v.* Kolodzejskij, M.

Molisch, Hans. Amoeben als Parasiten in *Volvox*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (20-23, mit 1 Taf.). [4100 7400]. 15082

——— Notiz über eine blaue Diatomee. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (23-26, mit 1 Taf.). [7400]. 15083

——— Das Hervorspringen von Wassertropfen aus der Blattspitze von *Colocasia nymphaefolia* Kth. (*Caladium nymphaefolia* hort.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381-390, mit 1 Taf.). [3040 6000]. 15084

Molisch, Hans. Ueber das Leuchten des Fleisches, insbesondere todter Schlachtthiere. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (1-18). [7700]. 15085

——— Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycochromaceen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (47-58). [7400 3040 2800]. 15086

——— Pflanzen als Trinkquellen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (78-85). [0060 3120 6000]. 15087

——— Ueber das Leuchten des Fleisches. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (146). [7700]. 15088

——— und **Goldschmiedt**, Guido. Ueber das Scutellarin, einen neuen Körper bei *Scutellaria* und anderen Labiaten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. I, (185-205); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (679-699). [3120 5400]. 15089

Moller, Ad. F. Kautschuk der portugiesischen Kolonien. Tropenflanzer, Berlin, **7**, 1903, (140). [5400]. 15090

Molliard, Marin. Cas tératologique déterminé par une cause mécanique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (10-12). [1800 6000]. 15091

——— Sur certains rameaux de remplacement chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (12-15). [1150 4200]. 15092

——— *Acer lanceolatum*, nouvelle espèce d'érable de la province chinoise du Kouang-Si. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (134-135). [5400 8000 *eb*]. 15093

——— Variations du pouvoir germinatif suivant la taille des akènes chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (135-140). [3750]. 15094

——— Recherches expérimentales sur le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (204-213). [3750]. 15095

——— Rôle des bactéries dans la production des périthèces des *Ascobolus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (899-901). [7700 3240]. 15096

Molliard, Marin. Tératologie et traumatisme. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (337–344). [1800 4200]. 15097

——— Le témoignage historique des plantes halophiles dans la région de Marquenterre. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (433-443). [8000 *df* 3200]. 15098

——— Caractères éthologiques appliqués à la classification. La Science au XX^e^ siècle, Paris, **1,** 1903, (76). [7700]. 15099

——— et **Coupin,** H. Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1695–1696). [1800 7700 4500]. 15100

——— ——— Influence du potassium sur la morphologie du *Sterigmatocystis nigra*. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (401–405). [3650 7700]. 15101

——— *v.* Matruchot.

——— *v.* Perrot, Emile.

Monguillon, E. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (274–275). [7600 8000 *df*]. 15102

***Montemartini,** Luigi, e **Farneti,** Rudolfo. Intorno alla malattia della vite nel Caucaso (*Physalospora Woroninii* n. sp.). [v. M. 2, no. 9667.] Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7,** 1902, (33–46). [7700]. 15103

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia*. Chicago, Ill., Bot Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (384–388, with 6 fig.). [2320 2740 7000]. 15104

Moore, George T. Methods for growing pure cultures of Algae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2309-2314). [7400]. 15105

——— Roses vs. railroads. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (93-96). [4150]. 15106

Moore, John Edmund Shoree *v.* Farmer, J. B.

——— *v.* Tansley, A. G.

Moore, Spencer Le M[archant]. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. -II. J. Bot., London, **41,** 1903, (98-101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. *Ib.* (131–139). Part XI. Asclepiadaceae, *Ib.* (309-313). Transvaal plants. *Ib.* (398–406). [5000 5400 8000 *ic fg*]. 15107

——— Mr. Kässner's British East African plants. III. Compositae. II. Asclepiadaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (155–157, 361–362). [5400 8000 *ff*]. 15108

——— *v.* Britten, J.

Morgan, Thomas Hunt. Darwinism in the light of modern criticism. Harper's Monthly Magazine. New York and London, **106,** 1903, ([476]–479). [0000]. 15109

——— Hypothesis of formative stuffs. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (206-213). [3240]. 15110

Mori, Yoroshi *v.* Kawakami, Takiya.

Morkowin, N. Ueber den Einfluss der Reizwirkungen auf die intramolekulare Atmung der Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (72–80). [3080 3180]. 15111

Moroff, Theodor. Beitrag zur Kenntnis einiger Flagellaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **3,** 1903, (69-106, mit 2 Taf.). [7400]. 15112

[**Morozov,** Georgij Fedorovič.] Морозовъ Г. Влiянiе лѣса на влажность почвы и грунта. [Der Einfluss des Waldes auf die Feuchtigkeit des Bodens.] Lěsoprom. věst., Moskva, **1903,** (746–748). [3200]. 15113

——— Исторiя культуръ въ Хрѣновскомъ бору (1849–1899). [Geschichte der Pflanzungen im Revier Chrěnovskoj-bor.] St. Peterburg, 1902, (48, mit 1 Taf.). 24 cm. [3200]. 15114

Morris, *Sir* Daniel. Pearls in Cocoanuts [extract from a letter]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (396). [1800]. 15115

Morris, E[dward] L. Abnormal Trilliums. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (87–89). [1800 4250 6000]. 15116

Morss, Robert Dillingham. *Clematis verticillaris* in the Middlesex Fells. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (192). [5400 8000 *gg*]. 15117

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Morstatt, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (1–60). [5400 2000 1000]. 15118

Mortensen, M. L. Nogle Bemærkninger om de danske Former af Slægten *Equisetum.* [Some remarks on the species of *Equisetum* found in Denmark.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (XXXI–XXXIV). [8000 *da*]. 15119

Moseley, E. L. Additions and corrections to the Sandusky flora. (Abstract.) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11,** (1902), 1903, (27). [8000 *gg*]. 15120

Moser, L. Karl. Verzeichnis der Pflanzenarten des k.u.k. Hofgartens von Miramar, mit einem Vorworte und einer Einleitung. Jahresbericht des K.K. Staats-Gymnasiums in Triest über das Schuljahr 1902/1903, Triest, **53,** 1903, (3–20). [0060]. 15121

Moser, Paul und **Pirquet,** Clemens *Frh.* von. Zur Agglutination der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (560–566, 714–720, mit 1 Taf.). [7700]. 15122

Mosse, Max und **Tautz,** Kurt. Untersuchungen über Berberin. Zs. klin. Med., Berlin, **43,** 1901, (257–281). [3120]. 15123

Motelay. Excursion à Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales). Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., CLXXXIX–CXCII). [8000 *df*]. 15124

Mottareale, Giovanni. Contributo alla Flora Calabrese. (Erborizzazioni a Laganadi). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4,** 1903, (16). [8000 *dh*] 15125

——— In merito al parassitismo del vaiuolo dell' Olivo. (*Cycloconium oleaginum* Cast.). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4,** 1903, (16). [4050]. 15126

——— L' *Ustilago Reiliana* f. *Zeae* e la formazione dei tumori staminali nel granone. Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4,** 1903, (17, con. 2 tav.). [4050]. 15127

——— Per combattere la clorosi delle viti americane. Portici (tip. Vesuviana), 1903, (3). 27 cm. [4350]. 15128

——— Studio sulla depressa produzione degli olivi in Ferandina. Napoli (Pansini), 1903, (28). 27 cm. [4000]. 15129

Mottet, S. Les rosiers à fleurs simples. Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn., **1903,** No. 5. [5400]. 15130

——— *Thladiantha Oliveri.* Rev. hortic., Paris, **75,** 1903, (472–474, av. fig.). [5400]. 15131

Mottier, David M. The behaviour of the chromosomes in the spore mother-cells of higher plants and the homology of the pollen and embryo-sac mother-cells. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (250–282, with 4 pl.). [2640]. 15132

Moulton, Dora H. The meeting of the Josselyn society. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (202–204). [0020]. 15133

Mouton, H. *v.* Delezenne, C.

Mühlenfeld, Wilh. Darstellung von Himbeersaft mit Hilfe von Hefe. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (619–620). [3100]. 15134

Müller, B. Die XVII. Versammlung des pfälzischen Forstvereins zu Neustadt a. H. am 4. und 5. Oktober 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (243–247); Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (572–574). [0020]. 15135

Müller, Carl. Genera Muscorum frondosorum. Classes Schistocarporum, Cleistocarporum, Stegocarporum complectentia, exceptis Orthotrichaceis et Pleurocarpis. Gattungen und Gruppen der Laubmoose in historischer und systematischer Beziehung, sowie nach ihrer geographischen Verbreitung unter Berücksichtigung der Arten. Handschriftlicher Nachlass. Mit einem Vorworte v. Karl Schliephacke. Leipzig (E. Kummer), 1901, (VII+474). 23 cm. 12 M. [7000 8000] 15136

Müller, Georg. Schädliche Blattwespen. Natur u. Haus, Dresden, **11,** 1903, (245–246). [4100]. 15137

Müller, Hub. Behandlung des Gummiflusses. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (112). [4350 4200]. 15138

Müller, Max. Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien sowie den Ablauf fermentativer Prozesse bei niederer Temperatur unter spezieller Berücksichtigung des Fleisches als Nahrungsmittel. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (127–193); Diss. Giessen. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1903, (73). 23 cm. [7700 3100 3160]. 15139

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326–333, mit 1 Taf.). [4500 7400]. 15140

Müller, P. E. Sur deux formes de Mycorhizes chez le Pin de Montagne. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6 [1903], (249–256). [3220]. 15141

——— Om Bjergfyrrens Forhold til Rödgranen i de jydske Hedekulterer. [On the relation between the mountain fir and the red pine in the heath plantations of Jutland.] Kjöbenhavn, Tidsskrift for Skovbrug, Supplement-Hefte (Gyldendalske Boghandel), 1903, (1–58, with figures in the text). 21½ cm. [3220]. 15142

Müller, Paul Theodor. Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (749–752). [0060 7700]. 15143

——— Ueber die Immunisierung des Typhusbacillus gegen spezifische Agglutinine. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (56–61, 212). [7700]. 15144

Müller, U. Nachausflug in das Mittelwaldrevier der kgl. preuss. Oberfösterei Schkeuditz. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (236–240). [8000 *dc*]. 15145

Müller, W. Düngungsversuch zu Hafer. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (275–278). [3060]. 15146

Müller-Thurgau, Herm[ann]. Der rote Brenner des Weinstockes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8–17, 48–61, 81-88, 113–121, mit 5 Taf.). [4050 7700 5400]. 15147

——— Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (33–38). [1200 5400 3010]. 15148

——— Behandlung des Gummiflusses des Steinobstes mit Essigsäure. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (40–41). [4350 4200]. 15149

Müller, Alfons. Botanische Notizen. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8). [5400 6000 8000 *dk*]. 15150

Muir, John. Hunting big redwoods [*Sequoia gigantea*]. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **88**, 1901, (304–320). [6500]. 15151

Mundt, W. Mittel zur Vertilgung der Pflanzenläuse. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (59). [4350]. 15152

Munsche, A. Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (54-61, 73-84). [3100 7700]. 15153

——— Die Entfernuug der wilden Hefe aus infizierter Betriebsunterhefe durch natürliche Reinzucht. (Nach Ergebnissen zweier in der Praxis ausgeführter Versuche.) [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (62–72). [3100 7700). 15154

[**Muralevič**, V. S.] Муралевичъ, В. Гербарій, собранный различными лицами преимущественно на Кавказѣ и въ Крыму. [Herbarium der von verschiedenen Personen gesammelten kaukasischen und krym'schen Pflanzen.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (198–207). [8000 *db* 5000]. 15155

Murbeck, Sv[ante]. Über einige amphiscarpe nordwestafrikanische Pflanzen. [*Emex spinosa* (L.) Campdera; *Scrophularia arguta* Soland; *Catananche lutea*. L.] Stockholm. Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (549–571, with pl.). [1550 8000 *fd*]. 15156

Murdock, John. Atavic mutation [in sweet corn, *Zea Mays*]. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17**, 1903, (234–235). [4700 6000]. 15157

Murillo, F. Ueber die Diphtherietoxinkurve. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (203–212). [7700]. 15158

Murr, J[osef]. Zur Formenreihe *Taraxacum officinale* Wigg. – *T. palustre* DC. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **9**, 1903, (65–66). [5400]. 15159

——— Agnoszierte Chenopodien Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (91 92, 109-112, m. 1 Taf.). [5400] 15160

Murr, J[osef]. Pflanzengeographische Studien aus Tyrol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (118–122). [8000 *dk* 3200]. 15161

——— Beiträge zur Flora von Tirol. (XV). Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **9**, 1903, (141–145). [8000 *dk* 5000]. 15162

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbäyerns und der österreichischen Alpenländer. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (317–322, 351–357, 389–396, 495-501). [5400 8000 *dc dk*] 15163

Murray, A[llister]. Grasses of the Lothians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5,** 1903, (6-9). [6000 8000 *de*]. 15164

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (275-278). [7400 9300 9400]. 15165

Murrill, William Alphonso. The *Polyporaceae* of North America. 2. The genus *Pyropolyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (109–120). 3. The genus *Fomes* (225–232). 4. The genus *Elfvingia* (296–301). 5. The genera *Cryptoporus*, *Piptoporus*, *Scutiger* and *Porodiscus* (423–434). [7700 8000 *g*] 15166

——— A new family of the Basidiomycetes-Xylophagaceae. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7). [7700]. 15167

Murtfeldt, Mary E. Another Yucca-feeding insect [*Carpophilus melanopterus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14,** 1903, (293–295). [6000]. 15168

Mussa, Enrico. Il loglio nell'antichità. Saggio di botanica storica. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **41,** 1903, (400–413). [0010]. 15169

Muto, K. und **Ishizaka,** T. Ueber die Todesursache bei der Sparteïnvergiftung. Arch. exper. Path., Leipzig, **50,** 1903, (1–10). [3120 5400]. 15170

Myslowsky, Paul. Sonderbarkeiten aus dem Baumleben. Kleine dendrologische Streifzüge. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5,** 1903, (44–46). [1800]. 15171

[**Nabokich,** A. I.] Набокихъ, А. И. О двухъ типахъ интрамолекулярнаго дыханія высшихъ растеній. (Предварительное сообщеніе.) [Ueber zwei Typen der intramolekularen Athmung bei den höheren Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung).] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (696-713). [3080 3100]. 15172

——— Къ физіологіи анаэробнаго роста высшихъ растеній. Zur Physiologie des anaeroben Wachstums der höheren Pflanzen.] Selĭsk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **208,** 1903, (350–388, 568-602). [3120 3080 3060]. 15173

——— Ueber den Einfluss der Sterilisation der Samen auf die Atmung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (279–291). [3080]. 15174

——— Ueber anaëroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (398–403). [3080 3100 3120]. 15175

——— Ueber die intramolekulare Atmung der höheren Pflanzen. Zweite vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (467-476). [3080 3100]. 15176

[**Nadson,** Georgij Adamovič.] Надсонъ, Г. Наблюденія надъ пурпурными бактеріями. [Observations sur les bactéries pourprées] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (99–108); res. fr. (109). [7700 3060 3140]. 15177

——— О свѣченіи бактерій. [Sur la phosphorescence des bactéries.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (110–122); res. fr. (123). [7700 3180 3200]. 15178

——— Еще о культурахъ диктіостелія и амебъ. [Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (124–130); res. fr. (130). [7700 3200 3220]. 15179

——— Приборъ для демонстраціи на лекціяхъ спиртового броженія. [Appareil pour la démonstration de la fermentation alcoolique.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (131-132); res. fr. (132). [0060 3100]. 15180

Nagels, E. L'*Eremurus himalaicus*. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903,** (No. 4). [6000]. 15181

[**Nalimov**, B.] Налимовъ, Б. Морозъ въ плодовомъ саду. [Der Frost im Obstgarten.] Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903**, (699–700, 734–735). [4150]. 15182

Nanninga, A. W. Invloed van den bodem op de samenstelling van het theeblad en de qualiteit der thee. Deel I. [Influence du sol sur la composition des feuilles du thé et de la qualité du thé. 1re Partie] Buitenzorg, Meded. Plant., **65**, 1903, (1–49). [3060 5400]. 15183

Narcy. Ch. Compte rendu des herborisations faites en 1901 sous la direction de M. Le Grand. Excursion botanique de Melun à Allogny. Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci., (sér. 4), **17**, 1902, (179–187). [8000 *df*]. 15184

Nash, George V. A preliminary enumeration of the grasses of Porto Rico. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369–389). [Errata. *Ibid.*, ([vi]).] [6000 8000 *hc*]. 15185

——— A revision of the family Fouquieriaceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (449–459). [5400]. 15186

——— A new *Aletris* from Florida. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (101–102). [6000 8000 *gh*]. 15187

Nathansohn *v.* Wittmack, L[udwig].

[**Naumov**, A. I.] Наумовъ, А. Флора окрестностей с. Рублевки Богодуховскаго уѣзда. [Sur la flore des environs de Rublewka, dist. de Bogodouchow.] Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (49–150). [8000 *db*]. 15188

Nautilus. Le coton au Soudan français (suite et fin). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (268–273, 299–304). [0060 5400]. 15189

Navašin, S. [**Nawaschin**, S.] et **Hohnbaum**, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N1, (1–8). [0060 5400 6000 6500 6700]. 15190

Nebel, A. Ueber den Nachweis der Tuberkelbacillen im Sputum. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (57–67). [7700]. 15191

Nedokutschaeff, N. Ueber die Speicherung der Nitrate in den Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (431–435). [3120 3060]. 15192

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ueber die geographische Verbreitung der *Meliola nidulans* (Schw.) Cooke. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (513). [7700 8000]. 15193

——— Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenfruchtkörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (570–573). [7700 3180 3700]. 15194

——— Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (371–379). [3010 3180 1150 2060]. 15195

Neger, F. W. u. **Vanino**, L. Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). Sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. Stuttgart (F. Grub), 1903, (III + 56). 24 cm. 2 M. [5400 3120]. 15196

Neissser, A[lbert] und **Scholtz**, W[alther]. Gonorrhoe. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (148–188). [7700]. 15197

Neisser, M[ax]. Ueber die Symbiose des Influenzabacillus. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (462–464). [7700 3220]. 15198

——— und **Lipstein**, A. Die Staphylokokken. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (105–147). [7700]. 15199

[**Nelĭubov**, D.] Нелюбовъ, Д. Природа растеній. Характерныя проявленія жизни и важнѣйшія черты сходства и различія организмовъ въ растительномъ царствѣ. [Die Natur der Pflanzen. Hauptzüge des Pflanzenlebens und wichtigste Merkmale der Gleichheit und Verschiedenheit der Organismen im Pflanzenreich.] St. Peterburg, 1903, (296, mit 32 Taf. u. 210 Fig. im Text). [0030]. 15200

Nelson, Aven. *Psilostrophe*, a neglected genus of Southwestern plants. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (19–24). Separate 23.3 cm. [5400 8000 *gi*]. 15201

Nelson, Aven. Two new plants from New Mexico [nn. spp. in *Nyctaginia* and *Cryptanthe*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (29-30). Separate 23.3 cm. [5400 8000 *gi*] 15202

———— and **Cockerell,** T[heodore] D[ru] A[lison]. Three new plants from New Mexico [n. var. of *Humulus* nn. spp. of *Polemonium* and *Mertensia*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (45-46). Separate 23.3 cm. [5400 8000 *gi*]. 15203

Nelson, E[dward] W[ilson]. The agaves—a remarkable group of useful plants. [Reprint from the Yearbook of the Department of Agriculture.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56,** 1903, (23364-23366). [0060 6000]. 15204

Němec, Bohumil. Nové zprávy o amitotickém dělení jadra buněčného. [Neue Mitteilungen über amitotische Teilung des Zellkerns.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, (16). [2740]. 15205

———— O vlivu mechanických faktorů na vývoj listů. [Über den Einfluss der mechanischen Faktoren auf die Entwicklung der Blätter.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, Nr. 19, (15, 1 Taf.). [2060]. 15206

———— O mykorrhize jatrovky *Calypogeia Trichomanis.* [Über Mykorrhize des Lebermooses *Calypogeia Trichomanis.*] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, Nr 42, (16). [3220]. 15207

[**Nenckij,** M. et **Marchlevskij,** L.] Ненцкій, М. и Мархлевскій, Л. Къ вопросу о химическомъ характерѣ хлорофилла. Полученіе гемопиррола изъ филлоціанина. [Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémopyrrol de la phyllocyanine.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902-1903, (387-390); fr. (397-409). [3120 3060]. 15208

[———— et **Zalesskij,** I. A.] ———— и Залесскій, И. О продуктахъ возстановленія гемина при дѣйствіи іодистаго водорода и іодистаго фосфонія. О строеніи гемина и его производныхъ. [Des produits de réduction de l'hémine sous l'influence d'acide iodhydrique et d'iodure de phosphonium: la structure de l'hémine et de ses dérivés.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902-1903, (371-386); fr. (377-392). [3120 3060]. 15209

Nestler, A[nton]. Bakterienlicht. Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (485-487). [7700]. 15210

———— Das Leuchten des Fleisches und die Wirkung des Bakterienlichtes auf die Pflanzen. [Aus „Umschau".] Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9,** 1903, (37-40). [7700 3180]. 15211

Nestler, Bruno. Das Zschopautal. H. 5. Das Pflanzenkleid. Annaberg (H. Graser), 1903, (32). 24 cm. [8000 *dc*]. 15212

Neufeld, F[erdinand]. Typhus. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (204-308). [7700]. 15213

Neumann, F. Aus der [Brennerei-]-Praxis. Reinhefe Rasse XIII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (490). [7700 3100]. 15214

Neumann, O. Chilisalpeter-Düngungsversuche. [In: Th. Remy.] Anbauversuche mit Runkelrüben.] Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (274-276). [3060]. 15215

———— Beeinflusst die Herkunft des Hopfens die Zusammensetzung der in ihm enthaltenen Bitterstoffe? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (328-330). [3120 5400]. 15216

———— Enthält der Hopfen Senföl oder ein Senföl bildendes Glykosid? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (358-359). [3120 5400]. 15217

———— *v.* Hanow, Heinrich.

Neumann, R. Die Eibe von Katholisch-Hennersdorf bei Lauban (Schlesien). Gaea, Leipzig, **39,** 1903, (95-97, mit 1 Taf.). [6500]. 15218

Newhall, Charles Stedman. Sheep and the forest reserves. The Forum, New York, N.Y., **30,** 1901, (710-716). [0060]. 15219

Ney, Karl Eduard. Nochmals über die Stürme vom 31. Januar und 1. Februar 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (128). [4150]. 15220

———— Der Nordoststurm in den Vogesen vom 1. Februar 1902. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24,** 1902, (380-387). [4150]. 15221

———— Ueber die Wahl der Bestandsdichtigkeit bei der Bestandsgründung. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (449-459). [3160]. 15222

[**Neznajev,** E.] Незнаевъ, Е. Объ акклиматизаціи плодовыхъ деревьевъ. [Ueber die Acclimatisation der Obstbäume.] Selĭsk. chozĭain, St. Peterburg, **1903,** (490-491, 510-512, 534-536). [3200]. 15223

Nichols, Edward H. The relation of Blastomycetes to cancer. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **7,** 1902, (312-359, with pl.). [7700]. 15224

Nicholson, W[illiam] E[dward]. *Mnium insigne* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (39). [7000]. 15225

——— *Weisia sterilis*, sp. n. J. Bot., London, **41,** 1903, (247-248). [7000]. 15226

Nicolai. Der Kaffee und seine Ersatzmittel. Hygienische Studie. D. Viertelj-Schr. Gesundhtspfl., Braunschweig, **33,** 1901, (294-346, 502-538). [5400 3120]. 15227

Nicolle, Charles et **Trenel.** Recherches sur le phénomène de l'agglutination. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (562-586). [7700]. 15228

Nicolosi-Roncati, F. La formazione dell' endosperma nell' *Anona Cherimolia* L. Nota preventiva. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (115-117). [2300]. 15229

Nicotra, Leopoldo. Di una biblioteca floristica italiana. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (177-178). [0030]. 15230

——— Le grandi fasi del pensiero nella botanica. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (179-189). [0010]. 15231

——— L'Erbario di G. Seguenza. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (189-192). [0060]. 15232

Niedner, Christ. Fried. *v.* Hesse, Walter.

Niessl, G[ustav *Ritter*] v[on **Mayendorf**]. [*Matricaria discoidea* DC. in Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40** (1901), 1902, (46). [5400 8000 *dk*]. 15233

[**Nikolĭskij,** M. D.] Никольскій, М. Болѣзнь сосновыхъ всходовъ (*Fusoma Pini* Hartig). [Eine Krankheit der Kieferkeimlinge (*Fusoma Pini* Hartig).] Lěsoprom. věst., Moskva, **1903,** (916). [4050]. 15234

Nilsson, Alb[in]. Zur Ernährungsökonomie der Pflanzen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd Nord, **1902,** 1903, VII Section, (2-4). [3200]. 15235

Noack, Fritz. Fortschritte auf dem Gebiete der Botanik. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (132-135, 180-184, 242-245, 302-305, 370-372). [0010]. 15236

——— Kurze Mitteilungen über Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (162-167, 225-230). [4000]. 15237

——— Phytopathologische Notizen aus Belgien und Holland. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (267-268). [4000 *dd* 7700]. 15238

Nobbe, F[riedrich] und **Richter,** L. Ueber den Einfluss des im Kulturboden vorhandenen assimilierbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. Landw. Versuchstat., Berlin, **59,** 1903, (167-174). [3060 7700]. 15239

——— ——— Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. Landw. Versuchstat., Berlin, **59,** 1903, (175-177). [3060 7700]. 15240

Nobbs, Eric A[rthur]. Ueber die Einwirkung von Kalidüngemitteln und Kalk auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1902, (35, mit 16 Tabellen). 23 cm. [3060]. 15241

Nobele, L. de. Esquisse d'une histoire des Lilas. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand., **1902,** (195-198). [5400]. 15242

——— Premières notions de physiologie végétale appliquée à la culture. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1903,** (86-87). [3000]. 15243

Noelli, Alberto. Revisione delle forme del genere *Steganosporium* Corda. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (412-418). [7700]. 15244

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn, SitzBer. Ges., Natk., **1902,** 1903, naturw. Sektion, (92-94). [2020 3160 3020 2700]. 15245

——— Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902,** 1903, naturw. Sektion, (149-162). [2280 3240 5400]. 15246

Noll, [Fritz]. Vorschlag zu einer praktischen Erweiterung der botanischen Nomenclatur. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (374–380). [0070]. 15247

——— *v.* Strasburger, E.

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30–45, mit 1 Taf.). [3010 1150 2060 3060 3200]. 15248

Nordstedt, O[tto]. Index seminum e plantis spontaneis in Suecia A. 1901 collectorum quæ Hortus botanicus Lundensis pro mutuo commutatione offert. Lundæ, 1901, (5). 25 cm. [5000]. 15249

Nossek, E. A. Ein Beitrag zur Lehre von den Durchforstungen. (Eine vorläufige Mitteilung.) Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (251–260). [3160]. 15250

[**Novickij,** V. F.] Новицкій, В. Въ горахъ Кавказа. [Auf den Gebirgen des Kaukasus.] St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (89–153). [8000 *db*]. 15251

——— Изъ Индіи въ Фергану. Описаніе путешествія изъ Пенджаба черезъ Кашмиръ, Ладакъ, Каракорамское нагорье, Раскемъ и Кашгарію въ Русскій Туркестанъ. [Aus Indien nach Fergana. Beschreibung der Reise aus Pendžab über Kaschmir, Ladak, Bergland, Karakoram, Raskem und Kaschgarien nach dem russischen Turkestan.] St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč., (sér. 1), **38**, 1, 1903, (I–V + 1–297, mit 1 Karte u. 18 Taf.). [8000 *ea ef*]. 15252

[**Novopokrovskij,** Iv. V.] Новопокровскіи, И. Матеріалы для познанія флоры Ставропольской губ. Предварительный отчетъ. [Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouv. Stavropol. Vorläufige Mittheilung.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (17–42). [8000 *db* 5400]. 15253

Nussbaum, H. Chr[istian]. Leitfaden der Hygiene für Techniker, Verwaltungsbeamte und Studierende dieser Fächer. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1902, (XI + 601). 24 cm. Geb. 16 M. [7700]. 15254

Nys, H. La raiponce (*Campanula Rapunculus*). Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1902**, (234–235). [5400]. 15255

Oberhummer, Eugen. Die Insel Cypern, eine Landeskunde auf historischer Grundlage. Gekrönte Preisschrift. Tl 1: Quellenkunde und Naturbeschreibung. München (Th. Ackermann), 1903, (XVI + 488, mit 4 Kart.). 26 cm. 12 M. [8000 *dm*]. 15256

Oborny, Ad[olf]. Beiträge zur *Hieracium*-Flora des oberen Murthales in Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (253–258). [5400 8000 *dk*]. 15257

Oesterle, O[tto] A. Rheïn aus Aloë-Emodin. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (604–607). [3120]. 15258

Östrup, E. Diatoms from Marine Algæ of the Færöes. Botany of the Færöes II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (533–557). [7400 8000 *da*]. 15259

Oettingen, Walter von. Anaërobie und Symbiose. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (463–479). [7700 3100 3220]. 15260

Oettinger, M. Ueber die Wiener'sche Methode zur Virulenzsteigerung der Danysz-Bazillen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (324–327). [7700]. 15261

Ohe, v. d. Ueber die Frostgefahr bei Zuckerrüben. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1902, (291). [4150]. 15262

Ohrenberg, B. Das Knieholz im Riesengebirge. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326–327). [6500 8000 *d*]. 15263

Okamura, K[intarō]. On the vegetative multiplication of *Chondria crassicaulis* Harv. and its systematic position. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1–5). [7400]. 15264

——— Contents of the "Algae exsiccatæ, fasciculus II." Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129–132). [7400]. 15265

Olberg, J. Ursache der Blasengährung und Schaumdecken. D. Brauind., Berlin, **27**, 1902, (824–825). [3100]. 15266

——— Ueber die Ursachen des schlechten Abläuterns der Würzen und Nachgüsse. D. Brauind., Berlin, **27**, 1902, (855–856). [3100]. 15267

——— Ueber Mälzungschwand. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (3–4). [3100]. 15268

Olberg, J. Ueber Weizenmalzfabrikation. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (51–52). [3100 3750]. 15269

———— Ansichten über Bereitung eines guten Malzes. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (75–76). [3100 3750]. 15270

Olbrich, Stephan. Ueber das Erfrieren der Pflanzen und den Schutz zärtlicher Gehölze gegen unsere Winter. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **16**, 1901, (579–580). [4150]. 15271

———— Der Rose Zucht und Pflege. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII+261). 22 cm. Geb. 5 M. [5400 4000]. 15272

Oldekop, A. Eine Modifikation des Rothberger-Scheffler'schen Neutralrotnährbodens [f. Typhusbacillen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (120–124). [7700 0060]. 15273

Oliver, F[rank] W[all]. The ovules of the older Gymnosperms. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (451–476, pl. 24, fig. 20). [2380† 6500†]. 15274

———— On the identity of *Sporocarpon ornatum*, Williamson, and *Lagenostoma physoides*, Williamson. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18–19). [6500]. 15275

———— Notes on fossil Fungi. N. Phytol., London, **2**, 1903, (49–53, pl. 4). [7700†]. 15276

———— and **Scott**, D[ukinfield] H[enry]. On *Lagenostoma Lomaxi*, the seed of *Lyginodendron*. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (477–481); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (625–629); [abstract] Were the Fern-Cycads seed-bearing plants? Nature, London, **68**, 1903, (113–114). [6500]. 15277

Olivier, *abbé* H. Quelques Lichens saxicoles des Pyrénées-Orientales, récoltés par le Dr. Goulard, et déterminés par—. Mans (le), Bul. Ac. internat. géog. bot., **1902**, (335–337). [7600 8000 *df*]. 15278

———— Exposé systématique et description des Lichens de l'ouest et du nord ouest de la France. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (21–24, 53–61, 170–193, 228–234, 253–255). [7600 8000 *df*]. 15279

Olschanetzky. Ueber ein neues alkohol- und säurefestes Stäbchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (16–21). [7700]. 15280

Olsson-Seffer, Pehr. Examination of organic remains in postglacial deposits. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (785–797). [5000]. 15281

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269–398). [4200 4250 2500 3180 5400]. 15282

Omang, S[imen] O[scar] F[redrik]. Hieraciologiske undersøgelser i Norge. 2. [Researches on *Hieracium* in Norway. 2.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (259–368). [5400 8000 *da*]. 15283

[**Omelĭanskij**, V.] Омелянскій, В. О метановомъ броженіи клѣтчатки. [Sur la fermentation forménique de la cellulose.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902–1903, (245–272); fr. (251–278). [7700 3120]. 15284

———— Beiträge zur Differentialdiagnostik einiger pathogener Bakterienarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (1–6). [7700 0060]. 15285

Oppenheimer, Carl. Die Fermente und ihre Wirkungen. 2. neubearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1903, (VIII+410). 24 cm. 12 M. [3100]. 15286

[**Orcutt**, C. R.] Botany of southern California. [Continuation.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **11**, 1901, (97–172, with text fig.). [8000 *gi*]. 15287

———— West American botany. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (89–90). [8000 *gh*]. 15288

———— Collected descriptions of Cacti. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1902, ([151]–154, [161]–163, [177]–179). [5400]. 15289

Ornstein, Fred. India rubber: Its characteristics, manufacture and uses. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **3**, 1903, (3–16). [5400]. 15290

Orpet, E. O. Nochmals Meltau. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (2–3). [4050 4350]. 15291

Orth, F[erdinand]. Weinbau und Weinbereitung der Römer. Beilage zum Jahresbericht des kgl. Kaiser-Friedrichs-Gymnasiums zu Frankfurt a. M. Ostern 1902. Frankfurt a. M. (Druck v. R. Baumbach), 1902, (59). 28 cm. [5400]. 15292

Orth, J[ohannes]. Welche morphologischen Veränderungen können durch Tuberkelbacillen erzeugt werden? Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (10–13). [7700]. 15293

Ortlepp, Karl. Vorläufige Notizen zu den Keimungsstadien der Labiaten. Aus d. Heimat, Stuttgart, **15,** 1902, (156). [3750]. 15294

——— Ueber Füllungserscheinungen bei Tulpen. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16,** 1903, (15–18). [6000 1800]. 15295

——— Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (141–142). [3010 3200 3750]. 15296

Orzeszko, N. Etude historique sur les *Festuca*. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (146–160). [2060 6000] 15297

Osborn, Henry Fairfield. Progress of the Concilium Bibliographicum. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (951-952). [0030]. 15298

Osborn, Herbert. A subterranean root-infesting Fulgorid (*Myndus radicis* n. sp.]. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4,** 1903, (42–44). [4100]. 15299

Osborne, Thomas B[urr] and **Harris,** Isaac F. The globulin [Juglansin] of the English walnut, the American black walnut and the butternut. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25,** 1903, (848–853). [5400]. 15300

Osmun, A. Vincent. [*Dicksonia schizophylla*.] Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (27). [6700]. 15301

——— *Equisetum scirpoides* in Connecticut. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (44–46). [6700 8000 *gg*]. 15302

——— *Cuscuta trifolia* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (290–291). [5400 8000 *gg*]. 15303

——— Field notes. [Some abnormal flowers of the wild columbine.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (264) [1800 5400]. 15304

[**Ossendovskij,** A. M.] Оссендовскій, А. Объ экстрактѣ изъ цвѣтовъ ириса. какъ о чувствительномъ индикаторѣ. [Ueber das Extrakt der Irisblumen als empfindlichen Indicator.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35,** 1903, 845–846). [3120]. 15305

Ostenfeld, C. H. Studies on Phytoplankton, I. Notes on Phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (235-241). [8000 *da* 7400]. 15306

——— Smaa Bidrag til den danske Flora II. *Euphorbia Esula* og dens Slægtninge. [Notes on the Danish Flora II, *Euphorbia Esula* and its relatives.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (XXVII-XXIX). [8000 *da*]. 15307

——— Smaa floristiske Notitser. [Short notes on the Danish Flora. *Stellaria media*, *Cerastium semidecandrum* and their relatives.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (XXIX–XXXI). [8000 *da*]. 15308

——— Smaa Bidrag til den danske Flora III. [Notes on the Danish Flora III.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (XLIII–XLVI). [8000 *da*]. 15309

——— Phytoplankton from the Sea around the Færöes. Botany of the Færöes II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (558–612). [9300 7400]. 15310

——— og **Raunkiær,** C. Kastreringsforsög med *Hieracium* og andre Cichorieæ. [Castration experiments with *Hieracium* and other Cichorieæ.] (Danish with an English summary) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (409–413). [3500 3600]. 15311

——— *v.* Börgesen, F.

——— *v.* Mentz, A.

Osterhout, George E. New plants from Colorado [nn. spp. in *Cryptanthe*, *Aulospermum*, *Touterea*, and *Lepidium*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (236–237). [8000 5400]. 15312

——— A hybrid *Rudbeckia*. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (109). [3550 5400]. 15313

Ostertag, [Robert]. Zur Aetiologie der Lähme und des seuchenhaften Abortus des Pferdes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12,** 1901, (385–408). [7700]. 15314

——— Seuchenhafter Abortus der Haustiere. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (827-839). [7700]. 15315

——— Der ansteckende Scheidenkatarrh der Rinder. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (840–845). [7700]. 15316

Osterwald, K. Lebermoose und Laubmoose [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (183–241). [7000 8000 *dc*]. 15317

Osterwalder, A[dolf]. *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775–777). [4050 7700 5400]. 15318

Ostwald, Wolfgang. Zur Lehre vom Plankton. (Nach Vorträgen . . .) Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (481–486). [9000]. 15319

——— Ueber eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie, insbesondere über die Bedeutung des Begriffs der „inneren Reibung des Wassers“ für dieselbe. Plön, Forsch-Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (1–49). [9000]. 15320

——— Ueber die physikalisch-chemischen Bedingungen des Schwebens im Wasser, mit besonderer Rücksicht auf das Plankton, und über eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (155–157). [9000]. 15321

Otlet, Paul. *Laeliocattleya Pauli* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (35). [6000]. 15322

Otto, R[ichard]. Weitere Beiträge zur Agglutination der Staphylokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (44–48). [7700]. 15323

——— Ueber den Einfluss der Thierpassagen auf die Virulenz der Pestbacillen für die verschiedenen Thierarten. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (380–409). [7700]. 15324

——— und **Kinzel,** W. Beiträge zur Frage nach der Schädlichkeit des unreifen Obstes. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (217–251). [3120 3100]. 15325

——— *v.* Kolle, Wilhelm.

Ottow, W. M. Ueber das Euphorbon. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (223–240). [3120 5400]. 15326

Oudeis. Les Orchidées. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (187–188). [0070 6000]. 15327

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas (XIX). Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (851–928, av. 4 pl.). [7700 8000 *dd*]. 15328

——— en **Koning,** C[ornelis] J[ohan]. Over eene nog onbekende, voor de tabakskultuur verderfelijke *Sclerotinia* (*Sclerotinia Nicotianae* Oud. et Koning). [On a *Sclerotinia* hitherto unknown and injurious to the cultivation of tobacco (*Sclerotinia Nicotianae* Oud. et Koning)]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (48–59, 110–111, with 2 pl.). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (48–58, 85–86, with 2 pl.) (English). [4050 5400 7700]. 15329

Padberg, A. von. Die kanadische Pappel [*Populus monilifera*]. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (244). [5400]. 15330

——— Der Elzbeerbaum (*Sorbus torminalis*) und die Forstgärtnerei. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (336–337). [5400]. 15331

Paetzold, Ernst. Beiträge zur pharmacognostischen und chemischen Kenntnis des Harzes und Holzes von *Guajacum officinale* L. sowie des „Palo balsamo“. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (119). 22 cm. [3120 5400]. 15332

Page, Charles. The wet summer [of 1903] and the growth of Conifers at Dropmore [with measurements]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (140). [3200]. 15333

Pagel, A. Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. Als Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 8. verb. Aufl. bearb. v. G. Meyer. Leipzig (H. Voigt), 1903, (VIII + 170). 20 cm. Geb. 2 M. [3100]. 15334

[**Palibin,** I. V.] Палибинъ, И. Матеріалы для флоры Гуань-дунскаго полуострова. [Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun.] St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199–231). [8000 *ca* 6700 6000 5400]. 15335

——— Ботаническіе результаты плаванія ледокола „Ермакъ“ въ сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ, лѣтомъ 1991 г. I. Ботанико-географическія наблюденія въ юго-западной части

сѣв. острова Новой Земли. [Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak," pendant l'été de l'année 1901. I. Observations botanico-geographiques dans la partie Sud-Est de l'ile Nord de la Nouvelle Zemble.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29-46, 73-86); res. fr. (47-48, 86-87). [8000 *kd* 5400 6000]. 15336

[**Palibin**, I. V.] Палибинъ, И. Ботаническіе результаты плаванія ледокола „Ермакъ" въ сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ, лѣтомъ 1901 г. II. Растительность южной части Земли Францъ Іосифа. [Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise glace "Ermak," pendant l'été de l'année 1901. II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François Joseph.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (135-165); res. fr. (165-167). [8000 *kd* 5000 3200]. 15337

——— Ботаническіе результаты плаванія ледокола „Ермакъ" въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ, лѣтомъ 1901 г. III. Нѣкоторыя данныя для флоры восточнаго Шпицбергена. Ботаническія наблюденія въ Стурфіордѣ. [Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1901. III. Quelques données sur la flore du Spitzberg oriental.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (171-175); res. fr. (175-176). [8000 *kd* 5000]. 15338

——— Матеріалы для флоры сѣверной Монголіи. III. Ботаническая экскурсія на истокахъ р. Иро. [Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö.] St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6**, 1903, (42-49). [8000 *eb* 6700 6500 6000 5400]. 15339

——— Работы Фр. Крассера по ископаемымъ растеніямъ Китая и центральиой Азіи. [Die Arbeit von Dr. Fr. Krasser über fossile Pflanzen aus China und Centralasien.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **39**, 1902, (657-662). [8000 *eb* †]. 15340

——— Ueber *Quercus kamyschinensis* Goepp. und einige ihm ähnliche fossile Arten. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **40**, 2, 1903, (453-467). [8000 *db* 5400]. 15341

[**Palladin**, Vladimir Ivanovič.] Палладинъ, В. О нормальномъ и интрамолекулярномъ дыханіи одноклѣточной водоросли *Chlorothecium saccharophilum.* [Ueber normale und intramoleculare Athmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum.*] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 118-131); deutsch. Res. (133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146-153, mit 2 Taf.). [3080 3100 7400]. 15342

——— Физіологія растеній. [Pflanzenphysiologie.] 4. Aufl. St. Peterburg (A. Suvorin), 1903, (338 + I-V, mit 163 Fig.). 25 cm. 2.50 Rubl. [3000 0050]. 15343

[——— und **Komleva**, A.] ——— и Комлева, А. Вліяніе концентраціи растворовъ на дыханіе и обмѣнъ веществъ въ растеніяхъ. [L'influence de la concentration des solutions sur l'énergie respiratoire et sur la transformation des substances dans les plantes. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 1-22); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (497-516). [3080 3060]. 15344

Pallier. Note sur un arbre à suif du Cambodge. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (24-26). [0060 8000 *ed*]. 15345

Pammel, L[ouis] H[ermann]. Some ecological notes on the vegetation of the Uintah mountains [Utah]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (57-68, with pl.) [3200 8000 *gi*]. 15346

Pampaloni, Luigi. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristemali degli apici vegetativi di *Psilotum triquetrum.* Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (75-84, con 1 tav.). [2740 6700]. 15347

Pantanelli, Enrico. Sulla dipendenza da condizioni esterne dell'emissione di ossigeno da piante verdi illuminate. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (122-133). [3060]. 15348

——— Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzen von äusseren Bedingungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (167-228, mit 2 Taf.). [3060 3040 3200]. 15349

Panten, F. Der botanische Unterricht in der dritten Seminarklasse. Päd. Bl., Gotha, **32,** 1903, (176–183). [0050]. 15350

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M. [7400 † 8000 *dk* †]. 15351

Panzner, L. Beobachtungen über Blasengährungen. Schwäb. Bierbr., Ulm, **32,** 1903, (56); Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (7–8). [3100]. 15352

Paoletti, Giulio *v.* Fiori, Adriano.

Papp, Dezsö. Adatok az Irisek levelének anatómiájához. [Beiträge zur Anatomie der Blätter der Iridaceae.] Növényt. Közlem., Budapest, 2, 1903, (41–72, mit 13 Fig.). [2060]. 15353

Papstein, A. Maté aus Brasilien. Tropenpflanzer, Berlin, **6,** 1902, (124–126). [5400 8000 *hh*]. 15354

——— Neues über die Matéfrage. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (142). [5400]. 15355

Pâque, E. Flore analytique et descriptive des provinces de Namur et de Luxembourg (plantes indigènes et cultivées) accompagnée d'une carte botanique, des étymologies des noms, des propriétés des plantes, etc. Namur (Ad. Wesmael-Charlier), 1902, (XXXII + 595, av. fig. et carte). 8vo. fr. 7.50. [0030]. 15356

Parish, S. B. The century plant, [*Agave americana*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10,** 1903, (195–196). [6000]. 15357

——— A sketch of the flora of Southern California. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (203–222, 259–279). [3200 8000 *gi*]. 15358

——— *Aster Greatai* sp. nov. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (14–15, with text fig.). [5400]. 15359

——— A new California rose. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (87). [5400 8000 *gi*]. 15360

——— Vital persistency of *Agave americana.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (33–35). [3140 6000]. 15361

Parker, H. W. Eccentric fruits. Amer. Inv., Washington, D.C., **10,** 1903, (221). [3700]. 15362

Parkhurst, H[oward] E[lmore]. Trees, shrubs and vines of the northeastern United States; their characteristic landscape features fully described for identification by the non-botanical reader; together with an account of the principal foreign hardy trees, shrubs and vines cultivated in our country, and found in Central Park, New York City . . . New York (C. Scribner's sons), 1903, (viii + 451, incl. pl. plans). 18.5 cm. [0030 8000 *gg*]. 15363

Parow, E. Wie bewährt sich die neue Reinhefe Rasse XII? Reisebericht. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (1). [7700 3100]. 15364

Pascher, Adolf A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. Prag. SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (161–211). [7400 8000 *dk*]. 15366

Passon, Max. Handbuch des Düngewesens. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1902, (X + 335). 24 cm. 6 M. [3060]. 15367

Patanè, Leonardo. Dell'evoluzione dei frutti nelle Sinanteree eterocarpiche. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (389–411). [2280 5400]. 15368

Patouillard, N. Note sur trois Champignons des Antilles. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (216–219). [7700 8000 *hc*]. 15369

——— et **Hariot,** P. Une Algue parasitée par une Sphériacée. J. bot., Paris, **17,** 1903, (228). [3225 7700]. 15370

——— *v.* Hariot.

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (231–274). [7000 3010 1200 3200 3040]. 15371

——— und **Mildbraed,** J. Verzeichnis der gelegentlich der Pfingstexcursion nach Buckow im Mai 1902 beobachteten Moose. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XVII–XXI). [7000 8000 *dc*]. 15372

Paul, Theodor. Die Bedeutung der Ionentheorie für die physiologische Chemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73,** (1901), I, 1902, (139–164). [3120]. 15373

Paulin, Alfons. Ueber das Vorkommen einiger seltenerer Pflanzenarten, namentlich der bisher nur aus den Pyrenäen bekannten *Viola cornuta* L. in den Karavanken. Laibach, Mitt. Mus. Ver. Krain, **15**, 1902, (75–80). [8000 *dk* 5400]. 15374

——— Ueber die geographische Verbreitung von *Daphne Blagayana* Freyer. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15**, 1902, (95–102). [5400 8000 *dk dl*]. 15375

——— Ueber das Vorkommen von *Viola cornuta* L. in Krain. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (25–26). [5400 8000 *dk*]. 15376

Paulsen, Ove. Plants collected in Asia-Media and Persia (Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition). Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (133–205, with 2 pl.). [5400 6000 8000 *ea* 8000 *eh*]. 15377

Paulstich, D. Der Hanauer „Mississippi“ und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899–1903**, 1903, (3–18). [8000 *dc*]. 15378

Paust, J. G. Naturgeschichte für Mädchenschulen. Mit Berücksichtigung des Haushaltungsunterrichtes bearb. (F. Hirts Realienbuch, Nr. 35.) 3. erw. u. verm. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (248). 21 cm. [0050]. 15379

——— und **Steinweller,** F. Pflanzen- und Tierkunde. 4. verb. u. verm. Aufl. (Der Unterricht in den Realien. Bearb. v. Nowack [u. A.]. Tl 3. Breslau (F. Hirt), 1903, (119). 22 cm. 1 M. [0050]. 15380

[**Pautynskij,** M.] Паутынскій, М. Изслѣдованіе формы цвѣтка, цвѣтневой пыльцы и ея прорастанія у различныхъ сортовъ винограда. [Untersuchung der Blumenform, der Pollenkörner und ihrer Keimung bei verschiedenen Traubensorten.] Zap. Obšč. selĭsk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73**, 4, 1903, (68–88). [3500]. 15381

Pax, F[erdinand]. Euphorbiaceae africanae. VI. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291). [5400 8000 *f*]. 15382

——— Die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürgens. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, No. 73, (17–28). 15383

Pax, F[erdinand]. Ueber die Beziehungen der europäischen zur nordamerikanischen Flora. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (6–7). [8000 *dg*]. 15384

——— Ueber Bastardbildung in der Gattung *Acer*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (83–87). [3550 5400]. 15385

——— Neue Pflanzenformen aus den Karpathen. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (109–112). [5400 8000 *dk*]. 15386

——— Führer durch den kgl. botanischen Garten der Universität Breslau. 2. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (63, mit Plan). 21 cm. 0,50 M. [0060]. 15387

Peacock, E[dward] Adrian Woodruffe. *Equisetum hyemale* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (140). [6700 8000 *de*]. 15388

——— Botanical notes at Grantham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (264–265). [8000 *de*]. 15389

——— Lincolnshire plant records. Naturalist, London, **1903**, (319). [8000 *de*]. 15390

——— Plants at Sutton-on-Sea [Lincolnshire].—A Grass new to Britain, and other plants at Cadeby, Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (408–409). [5000 6000 8000 *de*]. 15391

——— Plants at Claxby Wood [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (436). [8000 *de*]. 15392

——— *Orobanche rubra*, Sm. [in Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (461). [5400 8000 *dc*]. 15393

——— and **Stow,** *Miss* S. C. Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1903**, (185–186, 305–306). [4100 8000 *de*]. 15394

Peacock, May E. The pollard Willow [*Salix*]. Naturalist, London, **1903**, (182–185). [5400]. 15395

Pearson, H[enry] H[arold] W[elch]. The double pitchers of *Dischidia Shelfordii*, sp. nov. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (617–618). [1300 5400]. 15396

Pearson, Karl. Mathematical contributions to the theory of Evolution.—On Homotyposis in homologous but dif-

ferentiated organs [*Equisetum arvense*, etc.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288–313). [4500 6700]. 15397

Pearson, William Henry. Search for hepatics at Hawes [Wensleydale, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (400–404). [7000 8000 *de*]. 15398

Pease, Arthur Stanley. *Erodium malacoides* at Lawrence, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39). [5400 8000 *gg*]. 15399

——— The genus *Trisetum* in Andover, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289–290). [6000 8000 *gg*]. 15400

Peck, Charles H[orton]. Report of the State Botanist, 1902 [with descriptions of new species of Fungi, and a new variety of *Antennaria neglecta* (Compositae), and paper by F. C. Fenno on Plants of the Susquehanna valley, etc.]. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194, with pl.). Separate. 23 cm. [0020 5400 7700 8000 *gg*]. 15401

——— New species of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95–101). [7700]. 15402

Peglion, Vittorio. Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (270–274). [4050 5400 7700]. 15403

——— Il mal del piede delle bietole. [Dall' Italia Agricolo] Ferrara, (Bresciani), 1903, (7, con. 1 tav.). 25 cm. [4050 5430]. 15404

Pehersdorfer, A. Die Orchideen des Bezirkes Steyer in Oberösterreich und seiner Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (143–146). [6000 8000 *dk*]. 15405

Peicker, W. Meine Wahrnehmungen über eine eigentümliche Krankheitserscheinung an *Syringa vulgaris*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (107–109). [4150 5400]. 15406

Peil. Botanische Mittheilungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (61). [8000 *dc*.] 15407

Peirce, George J[ames]. Forcible discharge of the antherozoids in *Asterella californica*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (374–382). [3240 7000]. 15408

Peirce, George J[ames]. A comparison of land and water plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (239–245). [3200]. 15409

——— A text-book of plant physiology. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vi + 291 with illus.). 22.5 cm. [0030 3000]. 15410

——— *v.* Darwin, F.

Peklo, Jaroslav. K otázce mykhorrhizy u muscineji. [Zur Mykorrhizafrage bei den Muscineen]. Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 38, (19, 1 Taf.). [3220]. 15411

Pelissier, A. et **Vidal,** E. De la culture commerciale des arbres fruitiers dans la région provençale. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (135–148). [0060]. 15412

Pellens, Albert. Ueber Teeuntersuchungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (605–610). [3120]. 15413

Peltrisot, G. N. Organes sécréteurs du *Polygonum Hydropiper*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (223–228). [2520 2780 2500]. 15414

Penninck, Ch. Les Gardenias. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (174–176). [5400]. 15415

Pepper, Udo. Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339–340). [3120 6000 0060 2280]. 15416

Peratoner, A[lberto] und **Tamburello,** A. Identität der Larixinsäure Stenhouse's mit Maltol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3407–3409). [3120]. 15417

P[erkin], A[rthur] G. Dr. H. E. Schunck, F.R.S. [An obituary]. Nature, London, **67**, 1903, (275). [0010]. 15418

Perkins, Roger G. *v.* William Travis, *jr.*

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. (Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.) Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305–381, mit 3 Taf.). [3040 3060 6000 3120 1300 2200]. 15419

Perraud, Joseph. Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1485–1487). [0060 4100 4350]. 15420

Perrédès, Pierre Élie Félix. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae. Part I. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (171–182, 209, with figs.). [2040 2500 5400]. 15421

Perrier, E. Le Muséum d'Histoire naturelle et les Colonies françaises. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (696–700). [0060]. 15422

——— *v.* Mazé, P.

Perrone, P. La variabilité chez les plantes, son rôle, ses applications en horticulture. Lille, J. soc. horticult. **23**, 1903, (163–168). [4500]. 15423

Perrot, Emile. Le *Menabea venenata* H. Bn. J. bot., Paris, **17**, 1903, (109–116). [5400 8000 *fh* 2000]. 15424

——— De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12**, **1903**, (161–170). [0060 5400 2300 2280]. 15425

——— et **Guérin,** P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17**, 1903, (233–251). [5400 2000 1000 8000 *fh*]. 15426

——— et **Heckel.** Précision d'une des stations bas-alpines de l'*Arceuthobium Oxycedri* Bieb. sur le Genevrier commun. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, 1902, (119–120). [4150 5400 *df*]. 15427

——— et **Mongin.** A propos de la Sabine et des espèces botaniques de Juniperus fournissant la drogue commerciale. Bul. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (38–48). [6500]. 15428

Perthuis, H. De l'utilité de acclimatation du Ceara et des bananiers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14–16). [0060 5400 6000]. 15429

Pertz, Dorothea F[rances] M[atilda] *v.* Darwin, F.

Petch, T. Some Holderness [Yorkshire] Myxomycetes. Naturalist, London, **1903**, (339–341). [7700 8000 *de*]. 15430

Péterfi, Márton. A magyarországi Weisia-fajokról. [Ueber die ungarischen *Weisia*-Arten.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (27). [8000 *dk*]. 15431

Péterfi, Márton. Bryologiai közlemények. [Bryologische Mittheilungen.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (173–176). [7000 8000 *dk*]. 15432

Peters *v.* Hammerstein-Gesmold, von.

Petersen, C. G. Joh. De Danske Farvandes Plankton i Aarene 1898–1901. [The Plankton of the Danish Seas during the years 1898–1901.] I. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., **12**, 3, 1903, (223–246). [9300]. 15433

Petersen, Henning-Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (214–222). [7700 3225 2320 2100]. 15434

Petersen, O. G. Om Topskuddet hos nogle af vore Træer. [On the leading shoot in some of our trees.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, A, 1903, (44–53). [2040 8000 *da*]. 15435

——— Nogle Iagttagelser over Rodens Perioder hos Træerne. [Some observations on the periods of the root in the trees.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, A, 1903, (53–56). [3010 8000 *da*]. 15436

——— Bladenes anatomiske Bygning som Kendetegn ved Bestemmelsen af Naaletræer. [The anatomical structure of the leaves as a character for the determination of Conifers.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (108–119). [2060 6500]. 15437

——— Et Par Iagttagelser over Træernes Stivelse ved Lövspringstid. [Some observations on the starch of the trees in spring-time.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (120–130). [3020 2780]. 15438

——— Formentlige Bastarder mellem Skovfyr og Bjergfyr. [Supposed Hybrids between *Pinus silvestris* and *P. montana*.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (171–184). [6500 3550]. 15439

Pethybridge, George H. The leaf-spots of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145–151). [1150 6000 8000 *de*]. 15440

Petit, Louis. Procédés de coloration du liège par l'alkanna, de la cellulose par les sels métalliques. Triple coloration. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (179–181). [2000]. 15441

Petit, Paul. Notice nécrologique sur M. le Docteur G. Leuduger Fortmorel. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (62–64). [0010]. 15442

Petitmengin, Marcel. Souvenirs d'herborisations à Zermatt (Valais). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot, **1902,** (355–364). [5400 6000 8000 *di*]. 15443

———— Contributions à la flore de Meurthe-et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903,** (10). [5400 6900 8000 *dl*]. 15444

Petri, Lionello. Di una forma anomale di *Peziza vesicu'osa.* Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10,** 1903, (271–272). [1800 7700]. 15445

———— La formazione delle spore in *Naucoria nana,* n. sp. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze (N.S.), **10,** 1903, (357–371, con 1 tav.). [7700]. 15446

———— Di un nuovo bacillo capsulato e del significato biologico delle capsule. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10,** 1903, (372–395, con 1 tav.). [7700]. 15447

Petrie, D. Pollination of *Rhabdothamnus Solandri.* Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal., Inst., **35,** 1903, (321–323). [3500]. 15448

Petruschky, [Johannes]. Die pathogenen-Trichomyceten *Streptothrix, Cladothrix, Leptothrix.* [In: Handbuch pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (832–860, mit 1 Taf.). [7700]. 15449

———— und **Pusch,** H[ans]. *Bacterium coli* als Indicator für Fäkalverunreinigung von Wässern. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (304–314). [7700]. 15450

Petty, S. Lister. North Lancashire gall notes in 1902. Naturalist, London, **1903,** (56–57). [4100 8000 *de*]. 15451

———— North Lancashire botanical notes in 1902. Naturalist, London, **1903,** (84–86). [8000 *de*]. 15452

———— *Ononis repens* in Cumberland. Naturalist, London, **1903,** (190). [5400 8000 *de*]. 15453

Pfaundler, Meinhard *v.* Escherich, Th.

Pfeiffer, Carl. Beiträge zur Kaldüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (25–26). [3060]. 15454

Pfeiffer, Carl. Fanggürtel gegen Spargelkäfer. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (292). [4350]. 15455

Pfeiffer, R[ichard] und **Friedberger,** E. Weitere Beiträge zur Theorie der bakteriolytischen Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (70–84). [7700]. 15456

Pfeiffer, Th. Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1901. Chem. Zs., Leipzig, **1,** 1902, (248–251, 278–280, 306–308). [3000]. 15457

———— Die Agrikulturchemie im I. Halbjahr 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1902, (13–16, 51–55, 85–88). [3000]. 15458

———— Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1902. 1. Pflanzenernährungslehre. 2. Tierernährungslehre. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1903, (343–344, 366–369, 399-403). [3000 3060]. 15459

Pfitzer, E[rnst]. Orchidaceae-Pleonandrae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 12. (IV. 50).] Leipzig, 1903, (132). 26 cm. 6,80 M. [6000 1000]. 15460

———— Wilhelm Hofmeister. [In: Heidelberger Professoren aus. d. 19. Jahrhundert. Festschr. d. Univ. Bd 2.] Heidelberg (C. Winter), 1903, (265-358). 27 cm. [0010] 15461

Pfuhl. [Fritz]. Der Pflanzengarten an der höheren Lehranstalt — seine Verwertung, Anlage und Pflege. (Schluss.) Natur. u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (140–149). [0060 0050]. 15462

Phelps, Orra Parker. An hour in a Connecticut swamp. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (196–197). [8000 *gg*]. 15463

Philip, R[obert] H[arris]. Diatoms in Hotham Carrs, near North Cave [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (256, 2 figs.). [7400 8000 *de*]. 15464

———— Diatoms at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (375–376). [7400 8000 *de*]. 15465

———— Diatoms at Filey Brig. Naturalist, London, **1903,** (409). [7400 8000 *de*]. 15466

Philippi, E. und **Potonié** H[enri]. Die Flora der Trias. [In: Lethaea geognostica, Tl 2, H. 1, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (21–25, mit Taf.). [5000]. 15467

Philippson, Maurice. La vie au sein des mers. Deuxième édition. Bruxelles (J. H. Moreau), 1903, (24). 8vo. fr. 0,75. [9000]. 15468

Phillips, O. P. How the mangrove tree [*Rhizophora*] adds new land to Florida. J. Geog., Chicago, Ill., **2,** 1903, (10–21, with fig in text). [3200 5400]. 15469

Phillips, R[eginald] W[illiam]. Algae. Encycl. Brit. Suppl., London, **25,** 1902, (264–273). [7400]. 15470

Phillips, R[obert] A[lbert]. Note on *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (204–205). [1150 6000 8000 *de*]. 15471

Pickard, Joseph Fry. Undescribed British variety of *Cistus* [*C. Helianthemum*, var. *discolor*, Reichb.] Naturalist, London, **1903,** (45–46). [5400 8000 *de*]. 15472

Picquenard, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (217–225, 241–246). [5400 6000 6700 *df*]. 15473

Pieper, G. R. 12. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg, 1902–1903. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (118–122). [0020 8000 *dc*]. 15474

Pilger, R. Gramineae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (41–52). [6000 8000 *f*]. 15475

——— Loranthaceae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (15). [5400 8000 *hh*]. 15476

——— Melastomataceae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (16–20). [5400 8000 *hh*]. 15477

[**Pilsudskij,** E.] Пилсудскій, Е. Къ вопросу о примѣненіи электричества къ агрикультурѣ. [Zur Frage über die Anwendung der Elektricität in der Agricultur.] Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903,** (724–726, 758–760). [3160]. 15478

Pinoy. Nécessité d'une symbiose microbienne pour obtenir la culture des Myxomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (580–581). [7700 3220]. 15479

Piper, C. V. A new species of *Waldsteinia* from Idaho. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (180–181). [5400 8000 *gi*]. 15480

——— Four new species of grasses from Washington. New York, N Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (233–235). 15481

Pirlot, Julien. Le begonia tubéreux. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** (54). [5100]. 15482

Pirotta, Alessandro. *Caesalpinia japonica*, Leguminosae (Giappone). Firenze, Boll. R. Soc. toscana ort., **28,** 1903, (9). [5400]. 15483

——— L'albero della canfora il più colossale d'Italia. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (141–143). [5400]. 15484

Pirotta, Romualdo. Ricerche ed osservazioni intorno alla differenziazione degli elementi vascolari primarii nella radice delle Monocotiledoni. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (43–48). [2080 2580 6000]. 15485

——— Un altro Erbario di Liberato Sabbati. Ann. bot., Roma, **1,** 1903, (59–61). [0060]. 15486

——— *Cytisus Adami* Poir. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (105). [3550 5400]. 15487

——— Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Roma, Annuario Ist. bot., **8,** 1903, (1–128, con 12 tav.). [6700 5400 6000 8000 *fb*]. 15488

——— e **Longo,** Biagio. Sullo sviluppo del seme del *Cynomorium coccineum* L. Ann. bot., Roma, **1,** 1903, (5–7). [2380 5400]. 15489

Pirquet, Clemens *Freih.* von *v.* Moser, Paul.

Pitsch, Otto. Resultaat van den verbouw van verschillende aardappelvarieteiten in 1902 aan de Rijkslandbouwschool. [Résultats de la culture de diverses variétés de pomme de terre à l'Ecole d'agriculture de l'Etat en 1902.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (108–115). [5400]. 15490

——— Vergelijkende cultuurproef met verschillende rassen roode klaver. [Expérience de culture comparative sur diverses races de trèfle

rouge.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (189–201). [5400]. 15491

Pittock, George M. *Ambrosia trifida* [in Kent; with an editorial note]. J. Bot., London, **41,** 1903, (379). [5400 8000 *de*]. 15492

Plahn, H. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (30–33). [3060 3100 5400]. 15493

Pianès, l'abbé. Notice sur la flore de l'Arabie Pétrée. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **29,** (n. sér., **9**), 1903, (193–202). [8000 *ei*]. 15494

Plateau, Felix *v.* Bulman, G. W.

Plaut, H[ermann] C. Einfluss der Haut auf den Polymorphismus der Dermatomykosenerreger (mit Demonstration). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (432–435). [3200 7700]. 15495

——— Die pathogenen Mikroorganismen in Milch und Milchprodukten. [In: Die Milch und ihre Bedeutung.] Hamburg, 1903, (395–453). [7700]. 15496

Plettke, Fr. *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue Phanerogame, einheimisch bei Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–2,** 1903, (42–44). [6000 8000 *dc*]. 15497

——— Kürzere Mitteilungen zur Fauna und Flora von Geestemünde und Umgegend. Nach den Sitzungsprotokollen der Vereins für Naturk. a. d. Unterweser von 1901–1902 zsgest. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–1902,** 1903, (47–53). [8000 *dc*]. 15498

——— Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von *Betula nana* L. und *alpestris* Fr. daselbst. Ein Beitrag zur Flora der Lüneburger Heide. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (447–464). [8000 *dc* 5400]. 15499

——— *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue einheimische Phanerogame. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (57). [8000 *dc* 6000]. 15500

——— *Betula nana* L. im Quellgebiet der Ilmenau. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (491). [5400 8000 *dc*]. 15501

——— Das begrannte Ruchgras, *Anthoxanthum aristatum* Boiss., eine nordwestdeutsche Wanderpflanze. Naturfreund, Witten, **1,** 1902, (68–70). [6000]. 15502

Plitzka, A[lfred]. Beitrag zur Teratologie der Compositen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (101–107, 159–164, mit 2 Taf.). [1800 5400]. 15503

Plowman, Amon B. Electromotive force in plants. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15,** 1903, (94–104). [3000]. 15504

Plowright, Charles B[agge]. *Volvaria Loveana,* Berkeley [recently found]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (318). [7700]. 15505

Podpěra, Josef. Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Bryum.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (483–492). [7000 8000 *d*]. 15506

——— Zwei neue Laubmoosarten der Flora Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (258–260). [7000 8000 *dk*]. 15507

——— Ueber das Vorkommen der *Avena desertorum* Lessing in Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (333–338). [6000 8000 *dk*]. 15508

——— Ein Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen von Südbulgarien (Ostrumelien). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (608–694). [5400 6000 8000 *dl*]. 15509

Pohl, B. Erfahrungen mit dem Bauer'schen Hefeextrakt und Schwefelsäurehefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (282). [3100 7700]. 15510

Pohle, Richard. Bericht über die Resultate zweier botanischer Forschungsreisen in Nordrussland. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (15–22). [8000 *db*]. 15511

——— Pflanzengeographische Studien über die Halbinsel Kanin und das angrenzende Waldgebiet. Teil I (Cap. I–III). St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (20–130). [8000 *db* 3200]. 15512

Poisson, Jules. Sur les cultures et en particulier celle de l'*Isonandra Gutta* à la Grande-Comore. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (165–167). [0060]. 15513

——— Sur la durée de la vitalité des semences et celles des Nelumbos en particulier. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (196–201). [3750]. 15514

Poisson, Jules. Matériaux pour servir à l'histoire de l'ovule et de la graine. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (201–203). [1600]. 15515

——— Discours prononcé, au nom de la société botanique de France, sur la tombe de M. Emile Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (225–227). [0010 7000]. 15516

——— Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337–352). [3750 1600 2300 3650]. 15517

Pokorny. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten. Bearb. v. K[arl] Fritsch. 22. neu durchgearb. Aufl. Nebst Bilder-Atlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VI + 262; Atlas mit 36 Taf.). Geb. 4 M. [0050 5000]. 15518

Pollacci, Gino. Risposta alla nota del prof. Adriano Fiori intitolato "Intorno ad una nuova ipotesi sull' assimilazione del carbonio." Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (87–89); Pavia, 1903, (3). 30 cm. [3060]. 15519

——— Poche parole al prof. Macchiati a proposito delle sue esperienze intorno alla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (172–177); Pavia (Fusi), 1903, (6). 24 cm. [3060]. 15520

* ——— Sopra una nuova malattia dell'erba medica (*Pleosphaerulina Briosiana* Pollacci). [*v.* M. 2, No. 10175.] Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (49–54). [7700]. 15521

Pollak, Jacques *v.* Herzig, Josef.

Pollard, Charles L[ouis.] A new violet [*Viola Priceana* n. sp.] from Kentucky. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127). [5400]. 15522

——— The nodding *Pogonia* [*Triphora trianthophora* (Sw.) Rydberg] in the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127). [6000 8000 *gh*]. 15523

Pollard, Evelyn W[illia]m. A false *Cusparia* bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (153–155, 212–213, figs. 1–7). [5400]. 15524

Pollatschek, Paul. Ueber Cacaobutter und deren Surrogate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (5–6). [3120 5400]. 15525

Polst. Apparat zur Vereinfachung der Kupfervitriolbeize des Saatgetreides. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (248). [4350]. 15526

[**Pomerancev**, Dmitrij] Померанцевъ, Д. Грабовый сколитъ (*Scolytus carpini* Rtzb.) на лещинѣ (*Corylus Avellana* L.) [*Scolytus carpini* Rtzb. sur le coudrier (*Corylus Avellana* L.).] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (118–124, mit 1 Taf.). [4100]. 15527

[**Pontag**, I. I.] Понтагъ, И. Методы и собственныя изслѣдованія русскаго табака и табачнаго дыма. [Methoden und eigene Untersuchungen des russischen Tabaks und Tabaksdampfes.] Farmacevt, Moskva, **11**, 1903, (329–332, 365–368, 401–404, 443–446, 478–481, 513–514, 549–553, 585–586, 623–626, 662–664, 689–692). [3120]. 15528

Ponzo, Antonino. La flora dei dintorni di Alcamo. Nota Iª. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (200–212). [8000 *dh*]. 15529

Poppius, R[obert] B[ertil] *v.* Cajander, A[imo] K[aarlo].

Porritt, Geo[rge] T. Late flowering of the Elder [*Sambucus nigra*]. Naturalist, London, **1903**, (436). [3800 5400 8000 *de*]. 15530

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431–456). [7000 2450 2000 2360 3600 3750]. 15531

Porter, H. C. *v.* Strasburger, E.

Porter, Thomas Conrad. Flora of Pennsylvania, ed. with the addition of analytical keys by John Kunkel Small. . . . Boston (Ginn & Co.), 1903, (xv + 362, with map). 24 cm. [8000 *gg*.] 15532

Porter, William. County Down plants. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197). [8000 *de*]. 15533

[**Portheim**, Leopold *Ritter* von.] Biologische Versuchsanstalt in Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (83–84). [0060]. 15534

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshingeri*, *Otiorhynchos picipes*, etc.]

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (9–10). [4100 4350 6500]. 15535

[**Pospělov**,, V.] Поспѣловъ, В. О развитіи лугового мотылька въ Воронежской губ. и о возможныхъ мѣрахъ борьбы съ нимъ. [Ueber die Entwicklung des *Eurycreon sticticalis* L. im Gouvern. Wozonež und über die möglichen Mittel seiner Bekämpfung.] Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4**, 1903, (626–630). [4350]. 15536

Post, C. van der *v.* Kobus, J[acob].

Posternak, S. Sur la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Procédé de préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (202–204). [2780 3120]. 15537

——— Sur les propriétés et la composition chimique de la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (337–340). [3120]. 15538

——— Sur la constitution de l'acide phospho-organique de réserve des plantes vertes et sur le premier produit de réduction du gaz carbonique dans l'acte de l'assimilation chlorophyllienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (439–441). [3010 3040]. 15539

[**Potebnia,** A.] Потебня, А. Ракъ и черная гниль яблони, вызываемыя грибкомъ *Sphaeropsis malorum*. [Die von dem Pilz *Sphaeropsis malorum* hervorgerufenen Krebs und Schwarzfäule des Apfelbaumes.] List. boriby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (41–44). [4050 4350]. 15540

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152–165, mit 1 Taf.). [6700† 1150 3010]. 15541

——— Ueber Kalkgyttja aus dem Bäkethal, aufgeschlossen durch den Bau des Teltow-Canals bei Berlin. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, No. 73, (78–80). [8000 *dc*]. 15542

——— Paläophytologische Notizen, [XIII: Physiolog. Minderwertigkeit der Fächer- u. Parallel-Aderung der Blätter gegenüber der Maschenaderung.] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (433–436). [2060 2580 3060 4700]. 15543

——— Die Zusatzfiedern (Aphlebien) der Farne. Nach e. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32–41). [6700 1150]. 15544

Potonié, H[enry]. Pflanzenreste aus der Juraformation. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (113–124). [5000]. 15545

——— Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie und die Pericaulom-Theorie. Erweit. Abdr. aus Natw. Wochenschr., Jena, Bd 18. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 45). 24 cm. [0010 2040]. 15546

——— et **Bernard,** Ch. Flore Dévonienne de l'étage H. de Barrande. (Suite de l'ouvrage: Système Silurien du centre de la Bohème par Joachim Barrande . . . .) Leipzig (R. Gerhard en Comm.), [1903], (68). 34 cm. Geb. 16 M. [6500 6700]. 15547

——— *v.* Philipi, E.

Pottevin, Henri. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (169–171); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (31–51). [7700 3100 3120]. 15548

Potts, Edward. Ballast plants at Bradbury, co. Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (283). [8000 *de*]. 15550

Poulsen, V. A. *Pentaphragma ellipticum* n. sp. Et Bidrag til Kundskaben om Slægten *Pentaphragma* Wall. [A contribution to the knowledge of the genus *Pentaphragma* Wall.] Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (319–331, with 2 pl.). [5400 2000 8000 *cg*]. 15551

Praeger, R[obert] Lloyd. Additions to "Irish Topographical Botany" in 1902. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (23–40). [8000 *de*]. 15552

——— What is an annual? Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (89–91). [3800]. 15553

——— The leaf-marking of *Arum maculatum*.—*Juncus tenuis* in co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108). [1150 6000 8000 *de*]. 15554

——— The Samphire [*Crithmum maritimum*] in Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (245). [5400 8000 *de*]. 15555

Praeger, R[obert] Lloyd. *Archangelica officinalis* in Ireland.—*Pyrola secunda* in Fermanagh. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (246). [5400 8000 *de*]. 15556

——— Botanizing in the Ards ["The High Land of Ulster."] Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (254–264). [8000 *de*]. 15557

——— New plants for West Mayo. —*Pinguicula grandiflora* in Clare. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (269). [5400 8000 *de*]. 15558

——— New plants for North-Western Counties.—Calcifuge plants on limestone. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (270). [8000 *de*]. 15559

——— The flora of Clare Island. [With a new species of *Arctium*]. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (277–294, with fig.). [5000 5400 8000 *de*]. 15560

——— *Hieracium orarium* and *H. rivale* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (311). [5400 8000 *de*]. 15561

——— *v.* Hanna, H.

Prahl, P. Mitteilungen zur Gattung *Calamagrostis*. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), H. **17,** 1903, (23–33). [6000]. 15562

Prain, D[avid]. Noviciæ Indicæ xx. Some additional Scrophularineæ. Calcutta, J. As. Soc. Benga., **72,** Pt. ii, 1903, (11–23). [5400 8000 *ef*]. 15563

——— Flora of the Sundribuns. Rec. Bot. Surv. Ind., Calcutta, **2,** No. 4, 1903, (231–370, with a map). [8000 *ef*]. 15564

Prausnitz, Carl. Zum gegenwärtigen Stand der Choleradiagnose unter besonderer Berücksichtigung derjenigen Vibrionen, deren Unterscheidung vom Choleravibrio Schwierigkeiten bereitet. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (238–303). [7700]. 15565

Preda, Agilulfo. Materiali per una florula della Palmaria. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (333–355). [8000 *dh*]. 15566

Preissmann, E. Über die steirischen *Sorbus*-Arten und deren Verbreitung. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1904,** 1903, (341–356). [5400 8000 *dk*]. 15567

Preisz, Hugo. Der Bacillus des seuchenhaften Verwerfens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (190–196). [7700]. 15568

Preisz, Hugo. Rotlauf der Schweine. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (711–728). [7700]. 15569

Přerovsky, Richard. Beiträge zur Lehrmittelfrage des botanischen und zoologischen Mittelschulunterrichtes. Jahresbericht der K.K. II. deutschen Staats-Realschule in Prag-Kleinseite, Prag, **30,** (1902–1903), 1903, (17–41). [0050]. 15570

Pressoir. Les champignons des grains. Versailles, Mém. Soc. agricult., **1902,** (5–7). [7700 4050]. 15571

——— La *Spumaria alba*. Versailles, Mém. soc. agricult., **1903,** (186–187). [7700]. 15572

Presta, A. *v.* Turró, R.

Preuss, Hans. Bericht über die botanischen Untersuchungen im Kreise Rosenberg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903,** 1903, (23–33). [8000 *dc*]. 15573

Preuss, [Paul]. Ist die Anlage einer staatlichen Guttaperchapflanzung in Kamerun zu empfehlen? Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (24–28). [5400]. 15574

——— Die Blauholzsorten von Honduras. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (39–40). [5400]. 15575

Preusse, [Max]. Die Diagnose des Milzbrandes. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902,** (484–485). 15576

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. Resultaten van de cultuur en bemestingsproeven. [Résultats des expériences de culture et de fumure sur la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (245–263). [6000]. 15577

——— Die Zuckerindustrie Javas. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (785–789, 813–818, 849–852). [6000 4000]. 15578

——— et **Deventer,** W. van. Verslag over den bemestingsproeftuin 1902–1903. [Rapport pour 1902–1903 sur le champ d'expériences de fumure (canne à sucre).] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (1077–1089). [3060 6000]. 15579

Procter, H[enry] R. Leitfaden für gerbereichemische Untersuchungen. Deutsche Ausg. bearb. v. Johannes

Paessler. Berlin (J. Springer), 1901, (XVI + 292). 24 cm. 8 M. [3120 7700]. 15580

Protić, Georg. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bosniens und der Hercegovina. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8,** 1901, (437–443). [7700 8000 *dk*]. 15581

Prowazek, S. Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (51–60, mit 1 Taf.). [2240 7400]. 15582

——— Nachträgliche Bemerkung zu dem Aufsatz: „Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma*", diese Zeitschrift, Jahrg. 1901, Nr. 2. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (400). [2740 7400]. 15583

——— Zur Kerntheilung der *Plasmodiophora Brassicae.* Woron. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (213–217). [2740 7700]. 15584

Prudent, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (57–60, 245–250). [7400]. 15585

Prunet, A. Sur une maladie des rameaux du figuier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (395-397). [4050 7700 3225]. 15586

Pucci, Angiolo. A proposito dei Platani. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (280-281). [5400]. 15587

——— Fioritura della *Pritchardia filifera.* Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (309-312). [2200 6000]. 15588

——— *Musa Wilsoni.* Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (366–367). [6000]. 15589

Pudor, Heinrich. Der Einfluss des Lichtes auf die Pflanzenwelt. Natur u. Haus, Dresden, **11,** 1903, (376–377). [3010]. 15590

Purpus, A. *Plagiospermum sinense* Oliver. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903,** (1–2, mit 1 Taf.). [5400]. 15591

Purpus, C. A. *Erythea Brandegeei* C. A. Purpus n. spec. Eine neue Palme aus Kalifornien. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (11–13). [6000 8000 *gi*]. 15592

Pusch, Hans *v.* Petruschky, Johannes.

Pusch, J. Die Landwirtschaft und die Bakterien. Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (465–470). [3060 7700]. 15593

Putnam, Bessie L. The Indian pipe [*Monotropa uniflora*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10,** 1903, (196). [5400]. 15594

Pybus, W. Mark. Address to the Members of the Tyneside Naturalists' Field Club. . . 1902 [with local list of plants]. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14,** 1903, (169–207). 1903, *ib.* (241–281). [0040 8000 *de*]. 15595

Pynaert. La flore des environs de Coquilhatville. Belg. colon., Bruxelles, **1902,** (292–294). [8000 *fe*]. 15596

Pynaert, Charles. Les *Deyeuxia,* jolies graminées originaires de la Nouvelle Galles du Sud. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (97). [6000]. 15597

Quanjer, H[endrik] M[arius]. Bijdrage tot de kennis van den anatomischen bouw van geneeskrachtige Indische planten. [Contribution à la connaissance de la structure anatomique de plantes médicinales des Indes.] Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3). **5,** [1903], (1–138, av. 26 pl.); [Résnme] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (761–766). [2000 5400]. 15598

Quehl, [Leopold]. *Echinocactus alteolens* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (24–27). [5400]. 15599

——— Ueber das Pfropfen der Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (58–59). [3600 5400]. 15600

Quelle, Ferdinand. Göttingens Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm. [7000 8000 *dc* 3200]. 15601

Queva, C. Structure des radicelles de la Mâcre. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (826–827). [2080 5400]. 15602

Quincy, Ch. Simples notes sur les Champignons. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. série), **9,** 1903, (203–236). [7700]. 15603

Rabaud, Etienne. Lexique de Cytologie. Feuille jeunes natural., Paris, **33,** 1903, (137–140, 173–189, 209–220). [2640]. 15604

Rabenhorzt, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd 1, Abt. 7 : Pilze, bearb. von Andreas Allescher. Lfg 83–91. Fungi imperfecti. Leipzig (E. Kummer), 1902/1903, (513–1072 + VIII). 24 cm. Die Lfg 2,40 M. [7700 8000 d]. 15605

Rabinowitsch, Lydia. Ueber eine durch säurefeste Bakterien hervorgerufene Hauterkrankung der Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (577–580). [7700]. 15606

[**Radkevič,** A.] Радкевичъ, А. Къ вопросу о борьбѣ съ свекловичнымъ жучкомъ. [Zur Frage über die Bekämpfung des *Cleonus punctiventris* Germ.] Vědom. selísk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 19, (9-10). [4350]. 15607

Rafn, Johannes. Die Gehölz-Samenuntersuchungen der Saison 1902/03. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (97–101). [3750 1600]. 15608

Raggi, Luigi. Materiali per una flora Emiliana. 1ª Contribuzione. Elenco di 400 voci vernacole romagnole significanti piante della Romagna. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (373–388). [0030 8000 *dh*]. 15609

Raikow, P. N. Zur Frage nach dem Chemismus der Halphen'schen Reaction auf Cottonöl. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (10–11). [3120]. 15610

Rakete, Rudolf. Ein neuer Fundort von *Sphagnum imbricatum* (Hornsch.) Russ. [bei Rothwasser in d. Oberlausitz]. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25). [7000 8000 *dc*]. 15611

Ramaley, Francis. The cotyledons and leaves of certain Papilionaceae. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1903, (239–243, with pl.). [2060 5400]. 15612

——— The pubescence of species of *Astragalus*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (38–40). [2060 5400]. 15613

Ramann, E[mil]. Forstliche Standortslehre. [In : Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd. 1.] Tübingen, 1903, (103–198). [3000]. 15614

Ramm. Ergebnis eines Versuchs mit Anwendung künstlicher Dünger zu einer Weisstannenfreisaat. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (50–52). [3060]. 15615

Rand, Edward L. Observations on *Echinodorus parvulus*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (83–85, with 2 fig.). [6000]. 15616

——— *Galinsoga* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (258). [5400 8000 *gg*]. 15617

——— *Matricaria discoidea* in New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (288). [5400 8000 *gg*]. 15618

Rand, R[ichard] F[rank]. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot., London, **41**, 1903, (52–54, 194–201, 334–340). [3500 5000 5400 8000 *fg*]. 15619

Rane, F. William. Plant environment and insect depredations. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (84-86). [4000]. 15620

Rapp, R. Ueber desinfizierende Wandanstriche. Zugleich als Erwiderung auf die Ausführungen von Herrn Stabsarzt Jacobitz in No. 5 (1902) der hygienischen Rundschau. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (291-316). [7700]. 15621

Rapuc, E. Essais d'horticulture à Maévatanana. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (36–42); **12**, 1903, (6–11). [0060 8000 *fh*]. 15622

Rathbun, Richard. Report upon the condition and progress of the U. S. National Museum during the year ending June 30th, 1901. [With 3 appendices, including Bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep., **1901**, 1903, (1–174). [0020]. 15623

[**Rauner,** S. Ju.] Раунеръ, С. О русскомъ лѣсѣ и русскихъ рѣкахъ. [Der russische Wald und die russischen Flüsse.] St. Peterburg, 1903, (18). 25 cm. [3200]. 15624

Raunkiær, C. Kimdannelse uden Befrugtning hos Mælkebötte (*Taraxacum*). [Parthenogenesis in dandelion.] (Danish with Latin abstract) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (109–140). [3500 4400 5400]. 15625

——— Anatomical *Potamogeton*-Studies and *Potamogeton fluitans*. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (253–280). [6000 2040]. 15626

——— *v.* Ostenfeld, C. H.

Rauwerda, A[nne]. Een methode tot bepaling der procentische samenstelling van de graszode. [Une methode de détermination de la composition centésimale du gazon.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (299-314). [3200 8000 *dd*]. 15627

Ravaz, L. Influence spécifique réciproque du greffon et du sujet chez la vigne. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (87–100). [3010 4500]. 15628

——— et **Sicard,** L. Sur la brunissure de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1276–1278). [4150] 15629

Ray, Julien. Etude biologique sur le parasitisme: *Ustilago Maydis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (567–570). [3225 4050]. 15630

Rebmann. Erfahrungen über das Gedeihen ausländischer Holzarten insbesondere über die Anzucht von *Juglans nigra*. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (215–220). [5400 3200]. 15631

Rechinger, Karl. Ueber *Cirsium Gerhardti* Sch. Bip. *C. eriophorum* × *C. lanceolatum*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (64–65). [5400 3550]. 15632

——— Ueber einige seltene Pflanzen. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (150–152). [5400]. 15633

——— Ueber ein seltenes Phytoptocecidium auf *Artemisia campestris* L. und seine Aehnlichkeit mit *Filago arvensis* L. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52,** 1902, (152–153). [4300 5400]. 15634

——— *v.* Ginsberger, A[ugust].

——— *v.* Zahlbruckner.

Redeke, H[einrich] C[arl]. Planktononderzoekingen in het Zwanenwater bij Callantsoog. [Recherches sur le plankton du Zwanenwater près Callantsoog.] Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5,** 1903, (1–42). [8000 *dd*]. 15635

Redesdale, Lord *v.* Mitford.

Reeb, E[mile]. Du fenugrec; son influence sur la nutrition générale. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36,** 1902, (62–64). [3120 5400]. 15636

——— *v.* Schlagdenhauffen.

Reed, Howard S. The development of the macrosporangium of *Yucca filamentosa*. [LXV. Contribution from the Botanical Laboratory of the University of Michigan.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (209–214). [2380 6000]. 15637

——— Methods in plant physiology. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2127–2129, 2174–2176, 2231–2234, 2267–2270, 2317–2320, 2386–2387, 2428–2430, 2464–2466, 2515-2517, 2569–2570). [0030 3000]. 15638

Reeker, H. Dr. Jakob Utsch †. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30,** (1901/02), 1902, (88-89). [0010]. 15639

——— Max Holtmann †. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30,** (1901–02), 1902, (89–90). [0010]. 15640

Reh, L[udwig]. Zur Naturgeschichte mittel- und nordeuropäischer Schildäuse. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8,** 1903, (301–308, 351–356, 407–419, 457–469); **9,** 1904, (12–36). [4100]. 15641

——— Phytopathologische Beobachtungen, mit besonderer Berücksichtigung der Vierlande bei Hamburg. Mit Beiträgen zur Hamburger Fauna. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19,** (1901), Beih, 3, 1902, (111–223, mit 1 Karte). [4000]. 15642

Rehberg, A. Schädliche Insekten Westpreussens und deren Bekämpfung. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10,** H. 4, 1902, (64–81) [4100 4350]. 15643

Rehberg, Max. Botanische Beobachtungen auf einer Wanderschaft ins Riesengebirge. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16,** 1903, (107–108). [8000 *dc*]. 15644

Rehbock, Ernst. Die Kupfervitriol-Kalk-Brühe. (Bordelaiser Brühe). Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (137-139). [4350 4050]. 15645

Rehder, Alfred. Einige neuere oder kritische Gehölze. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (115–126). [5400]. 15646

——— *Catalpa bignonioides* Walt. und *Catalpa speciosa* Ward. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (229–230). [5400]. 15647

——— *Cytisus praecox*. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (265–266). [5400]. 15648

Rehder, Alfred. Synopsis of the genus *Lonicera.* St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14,** 1903, (27–232, with pl.) [5400]. 15649

Rehm, H[einrich]. Die Discomyceten-Gattung *Aleurina* Sacc. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (514–516). [7700]. 15650

——— Ascomyceten-Studien. I. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (172–176). [7700]. 15651

——— Beiträge zur Ascomyceten-Flora der Voralpen und Alpen. I. Aus dem Kaiserthal bei Kufstein in Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (9–14). [7700 8000 *dk*]. 15652

Rehnelt, F. *Drosera,* der Sonnentau. Gartenwelt, Berlin, **7,** 1903, (169–172, 184–186). [5400]. 15653

Reichelt, Hugo. Zur Diatomeenflora des Schöhsees bei Plön. Plön, Forsch-Ber. biol. Stat., **10,** 1903, (194–200). [7400 9000 *dc*]. 15654

Reichert, Friedrich. Einiges über die Beziehungen zwischen Klebergehalt und Backfähigkeit. Diss. Halle. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer und Ulmer)], 1902, (III + 72). 25 cm. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (565–579, 605–623, 645–660). [3120]. 15655

Reinbold, Th[eodor]. Meeresalgen von Tor (Sinai-Halbinsel, Rotes Meer), gesammelt von Prof. Dr. Plate für das Institut für Meereskunde an der Universität Berlin während einer wissenschaftlichen Forschungsreise 1901–02. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (227–232). [7400 8000 *fi*]. 15656

Reindl, Jos. Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Eine geographisch-kulturgeschichtliche Skizze. München, Jahresber. geogr. Ges., **20,** (1901–02), 1903, (87–120). [5400]. 15657

Reineck, Eduard Martin. Riograndenser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20,** 1902, (124–128); **21,** 1903, (8–9, 40–43). [8000 *hh* 6000 5400]. 15658

Reinecke, C. Dr. Ernst Biltz geb. den 26. Juli 1822, gest. den 10. Januar 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (21–25). [0010]. 15659

——— *Rosa gallica* × *agrestis* f. *munimenti* R. Keller. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (70–71). [5400]. 15660

Reinecke, C. Weitere Beiträge zur Flora von Erfurt. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (71–74). [8000 *dc*]. 15661

Reinecke, F. Die Samoa-Inseln und ihre Vegetation in pflanzengeographischer Beziehung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49,** 1903, (241–249). [8000 *nf*]. 15662

——— Die Vegetation der Samoa-Inseln. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (725–729, 743–745). [8000 *nf*]. 15663

Reinhardt, Karl Wilhelm. Untersuchungen der Butter der Marburger Gegend auf ihren Bakteriengehalt. Diss. Marburg (Druck *v.* Köster u. Schell), 1902, (39). 22 cm. [7700]. 15664

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (371–380). [3060 7400 7700]. 15665

——— Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (481–483). [3220 3060 7400 7700]. 15666

——— Die Dominantenlehre. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (321–332, 396–405). [0000]. 15667

——— Рейнке, I. Сущность жизни. Перев. А. Г. Генкеля, подъ ред. проф. В. А. Фаусека. [Das Wesen des Lebens. Uebersetz. von A. Henckel, redig. von V. Fausek.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, Priloženie (Beiheft), **1903,** 3, (1–128). [0000]. 15668

——— Botanisch - geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **8,** Abt. Kiel, Ergänzungsh., 1903, (IV + 157). [8000 *dc* 3200]. 15669

Reinke, Otto. Vortrag über Verbesserungen und Untersuchungen der Mälzerei-und Brauereiprodukte im Lichte der neuesten Forschungen, insbesondere auch über Enzyme. Schwäb. Bierbr., Ulm, **30,** 1901, (415–417, 431–433). [3100]. 15670

Reinöhl, Friedrich. Die Variation im Andröceum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159–200, mit 3 Taf.). [4500 1500 5400]. 15671

Reinsch, P. F. Neue Methode der Darstellung von Horizontalschnitten dünner mehrschichtiger vegetabiler Flächengewebe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20,** 1903, (28–33). [0060 2950]. 15672

Reisch, Ernst. Ueber Hederichvertilgungs-Versuche. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (41–46, 89–97). [4350 4050 5400]. 15673

Rekstad, J[ohn]. Skoggrænsens og sneliniens større høide tidligere i det sydlige Norge. [The limits of the forests and the snow in southern Norway in former time.] Norges geol. Und. Kristiania, **36,** 1903, (13); Engl. summ. (4); Bergen, Naturen, **27,** 1903, (65–72); Kristiania, Tidssk. Skogbr., **11,** 1903, (174–182). [8000 *da*]. 15674

——— Ueber die frühere höhere Lage der Kieferngrenze und Schneelinie in Norwegen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903,** (469–476). [8000 *da*]. 15675

Remery, Ch. L'Abaca aux Philippines et au Tonkin. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (203–208). [6000 0060]. 15676

Rémy, L. Contribution à l'étude des substances actives des sérums normaux. Sur la pluralité des alexines. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (343–356). [7700 3000]. 15677

Remy, [Theodor]. Ziele und Ergebnisse der letzjährigen Versuchsthätigkeit auf dem Gebiete des Gersten- und Hopfenbaues. I. Züchtungsversuche mit Gerste. II. Düngungsversuche zu Gerste. III. Düngungsversuche zu Hopfen. IV. Züchtungsversuche mit Hopfen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst, Brau., **5** (1902), 1903, (221–237). [3200 3060 6000 5400]. 15678

——— Phosphorsäure-Düngungsversuche auf Wiesen und zu Roggen. Vorl. Bericht. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (729, 753-754). [3060]. 15679

——— Erläuternde Bemerkungen zu dem Preisausschreiben der Thomasphosphatfabriken betreffend Forschungen über die Steigerung der Fruchtbarkeit des Bodens durch die Thätigkeit der Kleinlebewesen unter dem Einfluss der Mineraldüngung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (49). [3060 7700]. 15680

Remy, [Theodor]. Anbauversuche mit Runkelrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (269–276). [5400 3120]. 15681

——— Düngung und Züchtung als Hilsmittel, den Braugerstenbau zu heben und auszudehnen. Vortrag . . . Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **2,** 1902, (256–273). [3060 4600]. 15682

——— Stickstoffbindung durch Leguminosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (200–221). [7700 3060 5400]. 15683

——— Die Züchtung im Dienste des Hopfenbaues. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (393-395, 402–404). [4600 5400]. 15684

——— Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (507–511, 515–520, 527–530). [3200 3060 3120 6000]. 15685

Renault, Bernard. Sur la supériorité organique des Cryptogames anciennes. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (102–103). [2000 6700]. 15686

——— Curieux exemple de germination de spore de *Lepidodendron*. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (255-256). [3750 6700]. 15687

——— Sur l'activité végétative aux époques anciennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (401–403). [2640 †]. 15688

——— Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (904–907). [7400 7700 2320]. 15689

——— Sur quelques algues fossiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1340–1343). [7400]. 15690

Rendle, A[lfred] B[arton]. Notes on Myricaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (82–87). [5400]. 15691

——— *Poa stricta*, D. Don, and *P. leptostachya*, D. Don. J. Bot., London, **41,** 1903, (177–179, pl. 452). [6000 8000 *de*]. 15692

——— *Glyceria festucaeformis* in Ireland. J. Bot., London, **41,** 1903, (353--356, pl. 455). [6000 8000 *de*]. 15693

Rendle, A[lfred] B[arton]. The origin of the perianth in the seed-plants. N. Phytol., London, **2,** 1903, (66–72). [4400]. 15694

———— The flora of the Galápagos Islands. [Abstracted from a paper by B. L. Robinson]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (135–138). [8000 *ng*]. 15695

Renius, Th. Kulturversuch über den Einfluss der Bedeckungsgare. Ill. landw. Ztg. Berlin, **22,** 1902, (856). [3060]. 15696

Renne, [Heinrich]. Waldbrandfolgen im Lichte forstwirtschaftlicher Erfahrungen. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (143–148, mit 2 Taf.). [4150]. 15697

———— Die forstlichen Verhältnisse Westfalens und speziell des Münsterlandes in ihrer Entstehung und Entwicklung bis zur Gegenwart. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31,** (1902/03), 1903, (241–251). [8000 *dc*]. 15698

Rennert, Rosina J. The phyllodes of *Oxypolis filiformis*, a swamp xerophyte. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (403–411). [2060 3200 5400]. 15699

[**Repiachov,** V. M.] Репяховъ, В. Борьба съ виноградными молями. [Die Bekämpfung der Traubenwickler.] Věst. vinoděl., Odessa, **12,** 1903, (283–292, 364–368, 808–817). [4350]. 15700

[**Reške,** K.] Решке, К. Хлорозъ и его лѣченіе въ Бурульчинскихъ садахъ. [Die Bleichsucht und ihre Heilung.] Chozïain, St. Peterburg, **1903,** (143–149). [4010 4350 3060]. 15701

Resvoll, Thekla R. Den nye vegetation paa lerfaldet i Værdalen. [The new vegetation on the landslip at Vaerdalen.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (369–396, with 5 photos). [5000 8000 *da*]. 15702

Rettger, Leo F. On the spore germination of *Bac. subtilis* and *Bac. megatherium.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (433–438). [7700 3750]. 15703

Retzdorff, W. Ueber Entzündungen der Haut, welche durch *Primula sinensis* hervorgerufen worden sind. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (104–105). [5400]. 15704

———— *v.* Ascherson, Paul.

Reukauf, E. Ein kosmetischer Parasit. [Pilz auf *Cyclamen europaeum.*] Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (294–295). [4050]. 15705

Reuter, Enzio. Beiträge zu einer statistischen Untersuchung über die Ursachen der Weissährigkeit an den Wiesengräsern in Finland. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VI Section, (20–26). [4100]. 15706

———— Berättelse öfver skadeinsekters uppträdande i Finland år 1901. [Bericht über das Auftreten schädlicher Insekten in Finland im Jahre 1901.] Landtbr.-Styr. Medd., Helsingfors, **39,** 7, 1902, (1–74). [4100]. 15707

Reverchon, Julian. The fern flora of Texas. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (33–38). [6700 8000 *gi*]. 15708

Reynaerts, F. De Knobbegonia. Tuinbode, Brussels, **1903,** (74). [5400]. 15709

Reynier, Alph. Botanique rurale. Diverses récoltes en Provence et annotations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (289–292); **1903,** (3–7). [5400 8000 *df*]. 15710

Rezende, Gomes de *v.* Bettencourt, Annibal.

Ricca, Ubaldo. Un nuovo tipo di Cirri. Nota preventiva. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (424–428). [3180]. 15711

Rich, F. A. *v.* Jones, L. R.

Richards, H. M. An apparatus for determining gas interchange in a small space. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (113–116). [3120]. 15712

Richen, Gottfr[ied]. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (338–346). [5400 6700 8000 *dk*]. 15713

[**Richter,** Andrej Aleksandrovič] Рихтеръ, А. Критическія замѣтки къ теоріи броженія. [Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gährung.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (269–284); deutsch. Res. (284). [3060 3100]. 15714

———— Observations critiques sur la théorie de fermentation. II. Au sujet de la question de l'alimentation sucrée de la levûre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (438–451). [3100 7700]. 15715

Richter, E. Le *Phajus Marthae* Hort. Sand. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (73–74). [6000]. 15716

Richter, L. *v.* Nobbe, Friedrich.

Richter, Oswald. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (180–194, mit 3 Taf.). [3160 3180 4150]. 15717

——— Reinkulturen von Diatomen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (493–506, mit 1 Taf.). [0060]. 15718

Richter, Paul. Merkwürdige Bäume in der Niederlausitz. Der grosse Ahorn auf dem Neuen Kirchhofe bei Lübben. Niederlaus. Mitt., Guben, **7** (1901), 1902, (84–85, mit 1 Taf.). [5400]. 15719

Richter, W. Kropfkrankheit der Kohl- und Kohlrübenarten. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (287). [4100]. 15720

Richter, W. A. Beziehung der Blutlaus zur Wurzelfäule der Obstbäume nach dem neuesten Stande der Wissenschaft. Nikotin ein absolut sicheres Mittel. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (13–15). [4350 4100]. 15721

Richter v. Binnenthal, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (X + 392). 24 cm. 4 M. [4100 4350 5400]. 15722

Ricker, Maurice. Introduction to studies on the fertilization of plants. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (210–214, incl. pl.). [3500]. 15723

——— Plankton studies and their utility. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (291–285). [9000 *gi*]. 15724

——— Some devices tending to insure cross-fertilization of plants. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (263–270). [3500]. 15725

Ricôme, H. Influence du chlorure de sodium sur la transpiration et l'absorption de l'eau chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (141–143). [3010]. 15726

——— Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentalement. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (204–209). [3010 1200 3160]. 15727

Riddelsdell, H[arry] J[oseph]. *Thlaspi silvestre* in Radnorshire. J. Bot., London, **41,** 1903, (409). [5400 8000 *de*]. 15728

——— Further notes on Yorkshire plants in the Bicheno Herbarium at Swansea. Naturalist, London, 1903, (167–168). [0060 8000 *de*]. 15729

Ridley, H[enry] N[icholas]. De Maleische timmerhoutsoorten. [Les bois de construction de la Melaisie.] [Traduit de l'Agricultural Bulletin of the Straits and Federated Malay States, Vol. I]. Haarlem, Bull. Kolon. Mus., **27,** 1903, (I–XIII + 1–108). [0060]. 15730

——— The species of *Renanthera.* [Repr. fr. Agric. Bull. Straits and Malay States.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (346). [6000]. 15731

Riegler, Paul *v.* Babès, Victor.

Ries, F. Düngung für Rosen. Rosenztg, Frankfurt a. M., **17,** 1902, (5–11). [3060]. 15732

——— Die Bekämpfung des echten Meltaues (*Oidium Tuckeri*) und des Rosen-Rostes. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (20–21). [4350 4050 5400]. 15733

——— Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabeul). Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (21–23). [4350 4050 7700 5400]. 15734

Rimpau, W[ilhelm]. Die Wirkung des Wetters auf die Zuckerrüben-Ernten der Jahre 1891 bis 1900. Landw. Jahrb., Berlin, **31,** 1902, (471–487, mit 1 Taf.). [3160]. 15735

——— Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (317–336). [3010 3240 1010 6000]. 15736

Rinaudo, Giuseppe. Principali insetti e funghi nemici delle piante coltivate e da selva: monografie 1^{a}, 2^{a}. Torino (tip. Artigianelli), 1903, (16 + 32). 18 cm. [4000]. 15737

Rindell, Arthur. Hvad vi lära oss af Finska Mosskulturföreningens jordanalyser. [Was wir von den Erdeanalysen der Gesellschaft „Finska Mosskulturföreningen" lernen.] F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1,** 1902, (23–37). [0060 7000]. 15738

Ringle, William Edgar and **Kenoyer,** Leslie Alva. Student's botany of Eastern Kansas. Laboratory hints; outline of morphology; directions for identifying, analysing and preserving plants; floral guide. Prepared for beginners. Topeka, Kan. (Crane & Co.), 1903, (v+9 213). 19.5 cm. [0030 1000 8000 *gi*]. 15739

Rippa, Giovanni. Osservazioni biologiche sull' *Oxalis cernua.* Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16,** 1903, (230–237). [3200 5400]. 15740

——— Sulla forma e disposizione delle foglie nell' *Hovenia dulcis* Thunb. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16,** 1903, (238–240). [1150 5400]. 15741

[**Rišavi,** L. A.] Ришави, Л. Очеркъ жизни зеленаго растенія. [Das Leben der grünen Pflanze.] Věst. vinoděl., Odessa, **12,** 1903, (862–864). [3300]. 15742

Risel, W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Pathologie des Milzbrandes beim Menschen. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (381–419, mit 1 Taf.). [7700]. 15743

Risler, Eug et **Wéry.** Contributions à l'étude du drainage et de l'irrigation. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (5–18). [3060 3040]. 15744

Ritter, H. von. Ueber den Kahm. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14,** 1902, (57–61). [7700]. 15745

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cavara, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (18–26, 89–94). [4050 4350 7700 6000]. 15746

——— Bijdrage tot de kennis van de schurftziekte der aardappelen. [Contribution à la connaissance de la gale de la pomme de terre.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9,** 1903, (226–234); Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (356–363). [4150]. 15747

——— Phytopathologisch laboratorium Willie Commelin Scholten. Verslag over onderzoekingen, gedaan in- en over inlichtingen, gegeven vanwege bovengenoemd laboratorium in het jaar 1902. [Laboratoire de phytopathologie Millie Commelin Scholten. Rapport sur les recherches faites en 1902 à ce laboratoire et les renseignements fournis.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (49–92). [0060 4000]. 15748

Ritzema Bos, J[an]. Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (87–92). [4050 4350 6000 7700]. 15749

——— Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (193–198). [4100]. 15750

Rivière, Ch. Dissertation critique sur la multiplication des *Isonandra Gutta* (*Palaquium*). Rev. cult, colon., Paris, **11,** 1903, (64–71, 97–106); **12,** 1903, (134–139, 170–175). [0060 5400]. 15751

——— Insectes parasites de la ramie. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (289–290). [5400 4100]. 15752

——— La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (3–6). [0060 4100 4350]. 15753

——— Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (69–75, 101–106, 129–134, 161–165). [0060 5400 8000 *fa*]. 15754

——— *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (193–196). [5400 0060]. 15755

——— Climatologie agricole du Nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (225–235, 261–268, 289–298). [3000 4400 0060]. 15756

Roba, Lucien. L'anémone éclatante (*A. fulgens*) de la famille des Renonculacées. Bul. hortic. agric. apic., Liége, **1902,** (98). [5400]. 15757

Robertson-Proschowsky. Notes sur quelques palmiers pouvant être cultivés en pleine terre et à l'air libre dans la région de Nice. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (138–144). [0060 6000]. 15758

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. The generic position of *Echinodorus parvulus.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (85–89, with 10 fig.). [6000]. 15759

——— *Viola arvensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (155–156). [5400 8000 *gg*]. 15760

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. A hitherto undescribed pipewort. *Eriocaulon Parkeri*, n. sp.] from New Jersey. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (175–176). [6000 8000 *gg*]. 15761

——— Preliminary lists of New England plants. XII. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (188–191). [5400 6000 8000 *gg*]. 15762

——— Further notes on the twelfth preliminary list of New England plants. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (235–236). [8000 *gg*]. 15763

——— Insecticides used at the Gray herbarium. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (237–247). [0060]. 15764

——— Records of *Wolffia columbiana* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (287–288). [6000 8000 *gg*]. 15765

——— *v.* Rendle, A. B.

Robinson, C. B. The distribution of *Fucus serratus* in America. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (132–134). [7400 8000 *g*]. 15766

Robinson, Winifred J. *Hexalectris aphyllus*, a true saprophyte. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (116–120, incl. pl.). [3235 6000]. 15767

Roche, A. Le terrain anthracifère de Polleroye et d'Esnost et ses fossiles. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 55–70, av. 4 pl.). [1150 6700†]. 15768

Rockstroh. Mittheilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Thiere, Naturereignisse, Pilze u. s. w. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (31–50). [4000 4350]. 15769

Rocquigny-Adanson, G. de. Notes sur les phénomènes de végétation. Ann. soc. météor., Paris, **51**, 1903, (36). [3800]. 15770

——— Les *Liquidambar styraciflua* et *orientalis*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (50). [5400]. 15771

Roda, Giuseppe. Manuale di floricultura. 3ª edizione. Milano (Hoepli), 1903, (VII + 262). 16 cm. [0030]. 15772

Rodella, A[ntonio]. Bakteriologischer Befund im Eiter eines gashaltigen Abscesses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (135–142, mit 1 Taf.). [7700]. 15773

——— Beitrag zur Frage der Bedeutung anaërober Bakterien bei Darmkrankheiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (14–15). [7700]. 15774

——— Ueber das regelmässige Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten in Hartkäsen. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (499–500, 753–755). [7700]. 15775

——— Ueber die Bedeutung der im Säuglingsstuhle vorkommenden Mikroorganismen mit besonderer Berücksichtigung der anaëroben Bakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (466–485). [7700]. 15776

Roderfeld, A. Zusammensetzung der in den Anlagen A und B des Ministerialerlasses vom 8. Juli 1903 verzeichneten Geheimmittel und ähnlichen Arzneimittel. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (901–904). [3120]. 15777

——— Aenderungen des Arzneibuches für das deutsche Reich, 4. Ausg., gegenüber der 3. Ausg. Nach den Arbeiten von Hartwich, Düsterbehn und Wobbe kurz zusammengest. Berlin (D. Apoth. Ver.), 1901, (60). 17 cm. 0,75 M. [3120]. 15778

Rodigas, Edgar. *Iris alata*. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (103–104). [6000]. 15779

——— *Begonia* Perle Lorraine. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (119). [5400]. 15780

——— *Petunia hybrida grandiflora fimbriata vittata*, famille des Solanées. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (121–122). [5400]. 15781

——— Tentoonstelling van chrysanthemums te Gent. [*Chrysanthemum* show at Ghent.] Tijds. o. boomteeltk., Gand, **1901**, (372–375). [0060 5400]. 15782

Rodigas, Eug. Choix de chrysanthèmes. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (10–13). [5400]. 15783

[**Rodzïanko**, V. N.] Родзянко, В. Нѣкоторыя наблюденія надъ *Pammene Rediella* Clerck (Tortricina, Lepidoptera). [Einige Beobachtungen der *Pammene Rediella* Clerck (Tortricina, Lepidoptera).] Moskva, Izv. Obšč. lïub. jest., **98**, Trd. zool. otd. XIII. Dnevn. zool. otd. **III**, 1903, (28–41). [4100]. 15784

R[**oebuck**, William Denison]. In memory of Charles P. Hobkerk. Born 13th January, 1837. Died 29th July, 1902. Naturalist, London, **1903**, (105–108; portrait). [0010]. 15785

Roekens, François. Iris de Kaempfer. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (38–39). [6000]. 15786

Röll, Julius. Zur Torfmoosflora der Milseburg im Rhöngebirge. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24-28). [7000 8000 *dc*]. 15787

———— Beiträge zur Moosflora der transsilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297–305). [7000 8000 *dk dl*]. 15788

———— Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt und beschrieben mit Angabe ihrer Zubereitung. 6. neubearb. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1903, (VIII + 46, mit 14 Taf.). 17 cm. 2 M. [7700 8000 *dc*]. 15789

Römer, Julius. Phytoteratologisches. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (174–176). [1800]. 15790

Römer, Paul H. Tuberkelbacillenstämme. Beitr. exper. Ther., Marburg, H. **6**, 1903, (1–110, mit 7 Tab.). [7700]. 15791

Rörig, G[eorg]. Studien über die wirtschaftliche Bedeutung der insektenfressenden Vögel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **4**, 1903, (1–50). [4100]. 15792

———— Ueber die Behandlung der durch Fritfliegen vernichteten Winterungsschläge. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (227). [4350 4100]. 15793

———— und **Appel**, [Otto]. Die Bekämpfung der Feldmäuse. Braunschweigische landw. Ztg, **71**, 1903, (65–67). [4350 4100 7700]. 15794

Rogers, Henry. Eccentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (25). [1100 3160]. 15795

Rogers, W[illiam] Moyle. *Rubi* of the neighbourhood of London. J. Bot., London, **41**, 1903, (87–97). [5400 8000 *de*]. 15796

Rohlena, Josephus *v.* Tocl, Carolus.

Roland-Gosselin, R. Les *Chamaedorea.* Nice, Bul. soc. cent. agricult., **43**, 1903, (30–34). [6000]. 15797

Rolffs, J. Praktische botanische Ratschläge [Anlegung eines Herbariums]. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (306). [0060]. 15798

———— Ueber eigenartige Baumformationen. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (605–606). [1800 5000]. 15799

Rolfs, F. M. *Corticium vagum* B. & C. var. *Solani* Burt. A fruiting stage of *Rhizoctonia Solani.* Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (729). [7700] 15800

[**Romanov**, B.] Романовъ, Б. О прижизненной окраскѣ микрофитовъ. [La coloration vitale des microphytes.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902** [1903], (568–581); res. fr. (581-582). [2640 7700]. 15801

Rommel, W. *v.* Schönfeld, F.

Ronniger, K[arl]. *Gentiana Villarsii* (Griseb.) und deren Kreuzungen mit *Gentiana lutea* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (432–436, mit 1 Taf.). [3550 5400]. 15802

Roos, Ernst *v.* Hinsberg, O.

Rosberg, J[ohan] E[vert]. Fysisk-Geografisk beskrifning öfver Kyrkslätt socken. [Physisch-geographische Beschreibung des Kirchspiels Kyrkslätt in Finland.] Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6**, 1903, (1–119, mit 1 Karte); Deutsches Ref. (121–122). [8000 *db*]. 15803

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55+i-iv, with pl.). Separate. 24.5 cm. [5400 6000 8000 *ha hb*]. 15804

———— *v.* Britton, N[athaniel] L[ord].

———— *v.* Hemsley, W. B.

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110–119, mit 1 Taf.). [2740 3550]. 15805

Rosendahl, C. O. A new species of *Razoumofskya.* [Reprinted July 3, 1903, from Minnesota botanical studies.] (271–273, with pl.). [Separate] 24.5 cm. [5400]. 15806

Rosenfeld, G[ustav]. Ueber einige Ursachen von Husten und Schnupfen. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (193–196). [5400]. 15807

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (267–268); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (359). [3650 7700 3100]. 15808

Rosenstiehl, Aug. La vinification avec moûts stérilisés. Rôle respectif du raisin et de la levûre dans la formation du bouquet de vin. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (191–198). [3100]. 15809

Rosenthal, L. Zur Aetiologie der Dysenterie. Vorläufige Mittheilung. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (97–98). [7700]. 15810

Rosenthaler, L[eopold]. Vegetabilische Seifenersatzmittel. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (867–869). [3120]. 15811

——— Ueber Saponine der Samen von *Entada scandens.* Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (614–616). [3120 5400]. 15812

——— Ueber Bestandteile des unreifen Johannisbrotes. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (616). [3120 5400]. 15813

——— Phytochemische Untersuchung der Fischfangpflanze *Verbascum sinuatum* L. und einiger anderer Scrophulariaceen. Diss. Strassburg. Frankfurt a. M. (Goldstein in Comm.), 1901, (111). 22 cm. [5400 3120]. 15814

Røskeland, Askell. Undersøgelser over karplanternes udbredelse i Stavanger amt. [The vascular plants in Stavanger amt.] Stavanger Mus. Aarsh., **13**, 1903, (31–42). [8000 *da*]. 15815

Ross, F. A. Vagaries of *Hepatica.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (54–57, incl. pl.). [1150 4500 5400]. 15816

Rossi, Giacomo *v.* Sansone, Vito.

Rossi, Gino de. Ueber die Geisselfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (572–576). [0060 7700]. 15817

[**Rossikov,** K. N.] Россиковъ, К. Значеніе паразитовъ въ жизни лугового мотылька или метелицы. (Къ предстоящей борьбѣ съ луговымъ мотылькомъ). [Die Bedeutung der Schmarotzer im Leben des *Eurycreon sticticalis* L. (Ueber die Bekämpfung des *Eurycreon sticticalis* L.).] List. borĭby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (17–32). [4350]. 15818

Rost. Le café du Brésil. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (339–340). [5400 0060]. 15819

Roster, Giorgio. La resistenza al vento della *Musa religiosa.* Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (342–343). [3200]. 15820

——— La *Macrozamia Fraseri,* Miq. nel giardino dell'Ottonella (Elba). Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (21–22). [6500]. 15821

——— Una visita ai giardini della Riviera da San Remo a Cannes. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (67–87). [8000 *dh df*]. 15822

[**Rostovcev,** S[emen] I[vanovič.] Ростовцевъ, С. Матеріалы къ познанію ложномучнистыхъ грибовъ (Peronosporaceae). [Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen.] Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, 1, (28–49, mit 20 Fig.). [7700 2100 2340 2360 4050]. 15823

——— Матеріалы къ познанію ложномучнеросныхъ грибовъ (Peronosporaceae). Статья вторая. [Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. 2 Artikel.] Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, (313–323, mit 5 Fig. u. 2 Taf.). [7700 4050 4350]. 15824

——— Новая болѣзнь огурцовъ. (Ложная мучная роса.) [Eine neue Krankheit der Gurke. (Die falsche Mehlthau).] Věst. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (52–54). [4050]. 15825

——— Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (405–430, mit 3 Taf.). [7700 4050 5400]. 15826

Rostrup, E. Islands Svampe. [The Fungi of Iceland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (281–335). [7700 8000 *da*]. 15827

——————— Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1902. [Account of the Diseases of Agricultural Plants in 1902.] Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10,** 1903, (361–385). [4000 4350]. 15828

——————— Sygdomme hos Landbrugsplanter, foraarsagede af Snyltesvampe. [Diseases in agricultural plants, due to parasitic fungi.] 2 ed. Kjöbenhavn (Det Schubotheske Forlag), 1903, (X + 184). 20 cm. [4050 7700 8000 *da*]. 15829

Rostrup, O. Aarsberetning fra Dansk Frökontrol for Aaret 1901–1902. [Annual Report from the Danish Seed-Control for the year 1901–1902.] Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10,** 1903, (1–45). [3750]. 15830

Rostrup, Sofie. Fritfluens Levevis og Optreeden i Danmark samt Midler mod den. [The habits and occurrence in Denmark of the barley fly, and means for its destruction.] Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10,** 1903, (350–360). [4100 4350]. 15831

Roth. Bedeutung der Moose für den Waldbau. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (122–123). [7000]. 15832

Roth. Beschreibung der *Ceropegia Woodii* Schlechter. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (27–28). [5400]. 15833

Roth, A. Culture du fuchsia. Elevage, Bruxelles, **1902,** (171-172). [5400]. 15834

Roth, P. Reiseskizzen [Kakteen]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (115–117). [5400]. 15835

Rothe. Wirkung der Kälte auf die Rosskastanie. Natur. u. Schule, Leipzig, **3,** 1903, (51). [4150 5400]. 15836

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (305–309). [4050 4150 6500]. 15837

Rothenbach, F[ritz]. Die Dextrin vergärende Hefe *Schizosaccharomyces* Pombe und ihre eventuelle Einführung in die Praxis. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (90-102). [3100 7700]. 15838

——————— Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brennereibetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (103–112). [3100 7700]. 15839

Rothenfusser, Simon. Die Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (80). 81 cm. [3120 2300 5400]. 15840

Rotheray, Lister. West Yorkshire botanical notes. Naturalist, London, **1903,** (133–140). [8000 *de*]. 15841

[**Rothert,** Vladisl.] Ротертъ, В. Дѣйствіе эфира и хлороформа на раздражимость микроорганизмовъ. [Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbarkeit der Mikroorganismen.] Odessa, Ann. Soc. Nat., **25,** 1903, (17–42). [3180]. 15842

——————— Отношеніе растительныхъ организмовъ къ кислороду. [Beziehung der pflanzlichen Organismen zu dem Sauerstoff.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1,** 1903, (247–262). [3000]. 15843

——————— Die Sporenentwicklung bei *Aphanomyces.* Flora, Marburg, **92,** 1903, (293–301). [7700 2320]. 15844

——————— Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (1–70). [3180 7700 7400]. 15845

Rottenbach, H. Zur Flora von Gastein. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (38–40). [8000 *dk*]. 15846

Rousseau, J[ean] J[acques]. Briefe über die Anfangsgründe der Botanik. Uebersetzt von M. Möbius. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (V + 105). 2,40 M. [0000]. 15847

Routh, James E. Huxley as a literary man. The Century Magazine, New York, N.Y., **63,** (N. Ser. **41**), 1902, (392–398). [0010]. 15848

Rouy, G. Remarques sur la floristique européene. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (101–112). [5000 8000 *d*]. 15849

——————— Sur quelques plantes de Corse (observations et diagnoses). Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1,** 1903, (131–141). [8000 *df*]. 15850

——————— Diagnoses de plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. Revue de botanique systématique et de

géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (145-146). [8000 *d* 5400]. 12851

Rouy, G. *v.* Townsend, F.

Rowland, Sydney *v.* Macfadyen, Allan.

Rowland, William R. Über die Federated Malay States auf der Malayischen Halbinsel und deren Entwicklung unter Britischem Protektorat. 1. Theil. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5**, (1903-4), 1903, No. 1 (IV+58). [8000 *eg*]. 15852

Rowlee, W[illard] W[infield]. Notes on Antillean pines with description of a new species from the Isle of Pines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106-108). [6500 8000 *hc*]. 15853

——— Conditions of plant growth on the Isle of Pines [W.I.]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (34-37). [8000 *hc*]. 15854

Rubner, Max. Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (260-311). [3060 3140 7700]. 15855

Rudolph, Jules. Un jardin de plantes officinales. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (113-132). [0060]. 15856

Ruedemann, Rudolf *v.* Clarke, John M[ason].

Rümker, K[urt] von. Der landw. botanische Garten auf dem Versuchsfelde der königl. Universität Breslau zu Rosenthal (Kr. Breslau). Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (383-434). [0060]. 15857

——— Zur Erinnerung an den kgl. Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (445-451). [0010]. 15858

——— Der Kampf gegen das Unkraut. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (481-482). [4350]. 15859

——— Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. Heft 2: Grundfragen der Düngung. Berlin (P. Parey), 1902, (40). 23 cm. 0,80 M. [3060]. 15860

——— Führer durch den landwirtschaftl. - botanischen Garten der königl. Universität Breslau. Berlin (P. Parey), 1903, (62, mit 1 Taf.). 27 cm. 1 M. [0060]. 15861

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporeen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135-166, mit 2 Taf.). [7700 3500 2700 2740 3020]. 15862

——— Eriocaulaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 13. (IV. 30).] Leipzig, 1903, (1-294). 26 cm. [6000 1000 2000]. 15863

Rullmann, W. Bakteriologische Untersuchung der Butterini di Sorrento. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (640-641). [7700]. 14864

Rumpf, Giorgio Everardo *v.* Targioni-Tozzetti, Giovanni.

Runnebaum. Welche Erfahrungen sind mit dem Anbau der Weymouthskiefer im Vereinsgebiet gemacht? Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (119-122). [6500]. 13865

Russell, Israel C[ook]. Timber lines. [Abstract.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (121-122). [3200]. 15866

Russell, W. Sur le siège de quelques principes actifs des végétaux pendant le repos hivernal. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (160-165). [3010]. 15867

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337-389, mit 2 Taf.). [2780 2700 2900 7700 3020]. 15868

Rydberg, Per Axel. Studies on the Rocky mountain flora. 10. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262). [5400 8000 *g*]. 15869

Saal, Otto *v.* Tschirch, Alexander.

Saare, O[skar] und **Bode,** G[ustav]. Zulässigkeit der Bau'schen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Presshefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (101-105); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (1-3). [3100 7700]. 15870

Sabachnikoff, M. *v.* Karapétoff, *Mlle.*

Sabatier, J. La Vesce de Cerdagne. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (508-511). [5400]. 15871

S[abidussi], H[ans]. Das Aufblühen des Schneeglöckchens zu Klagenfurt in den Jahren 1880—1900. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (64-73). [3650 6000]. 15872

——— Winterblüten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31). [3650 0060]. 15873

——— *Vicia sordida* W. K., die schmutziggelbe Wicke, in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31–32). [5400 8000 *dk*]. 15874

——— Das „Herbar Reyer". Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (53–59). [0060 8000 *dk*]. 15875

——— Botanischer Garten zu Klagenfurt. I. Vorfrühling. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (145-147). [3650 0060]. 15876

[**Sablin**, V. K.] Саблинъ, В. Вліяніе внѣшнихъ условій на дѣленіе ядеръ въ корешкахъ *Vicia Faba*. [L'influence des agents externes sur la division des noyaux dans les racines de *Vicia Faba*. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 89–122, mit 1 Taf.); Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (481-497). [2740]. 15877

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143–151). [5400 6700 8000 *dk*]. 15878

Saccardo, Domenico. Necrologia di Augusto Napoleone Berlese. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (94). [0010]. 15879

*——— Aggiunte alla flora veneta micologica e nuove specie di funghi per la flora italiana. [*v.* M. 2, no. 10576.] Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (709-724). [7700]. 15880

——— Mycotheca Italica. Cent. VII-X. Padova (typ. Seminarii), 1901–1902, (601-1000). 30 cm. [7700 0060]. 15881

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Series III. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29). [7700]. 15882

——— Una malattia crittogamica nelle frutta del mandarino (*Alternaria tenuis*, forma *chalaroides* Sacc.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (225–227). [4050 7700 5400]. 15883

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Augusto Napoleone Berlese. Cenno necrologico. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (117–126, con ritratto). [0010]. 15884

——— Progetto di un Lessico dell'antica nomenclatura botanica comparata alla linneana ed elenco bibliografico delle fonti relative. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (241–279). [0030]. 15885

——— et **Traverso**, G. B. Contribuzione alla flora micologica della Sardegna. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444, mit 1 Taf.). [7700 8000 *dh*]. 15886

——— *v.* Mattirolo, Oreste.

——— *v.* Maire, René

Sachs, Milan. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kapselbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (657–678). [7700]. 15887

——— *v.* Ghon, Anton.

Sack, J[ohannes]. Aanteekening over *Cylicodaphne*-vet. (Minjak Tangkallak). [Note sur la matière grasse du *Cylicodaphne* (Minjak Tangkallak).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (4–6). [3120 5400]. 15888

——— Aanteekening over *Michelia*-vet. [Note sur la matière grasse du *Michelia*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (103–104). [3120 5400]. 15889

——— Bijdrage tot de kennis van Kadamzaad (*Hodgsonia Kadam*). [Contribution à la connaissance de la graine de Kadam (*Hodgsonia Kadam*).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (313–315). [3120 5400]. 15890

——— *v.* Gresshoff, M[aurits].

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoascaceen. I. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (539–546). [7700 4050]. 15891

Säurich, Paul. Biologie der Pflanzen. Im Walde. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwendung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. Leipzig (E. Wunderlich), 1902, (VII + 321). 23 cm. 3,60 M. [0050]. 15892

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Safford, William E. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. [Continued from October 1902, begun September 1902.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (25-32, 49-54, 73-78, 97-103, 123-130, 147–153, 173–179, 205–211, 232–237, 257-262, 278–284, with pl.). [8000 *ne*]. 15893

——— Guam and its people. [Reprinted, after revision by author, from the American Anthropologist (N.S.), vol. 4, October–December, 1902.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (1 l + 493-508, with pl.). Separate 24.5 cm. [8000 *ne*]. 15894

Sagorski, E[rnst]. *Calamintha montenegrina* nov. sp. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (20–21). [5400 8000 *dl*]. 15895

Saint-Amand, Hippolyte. Anémone *Pulsatilla* à fleur et style lilas clair. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (15-16). [5400]. 15896

——— Essai monographique sur le genre *Rosa* dans la Seine-Inférieure. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (73–98). [5400 8000 *df*]. 15897

Saint-Foix, *Comte* de et **Maige**. Sur une maladie nouvelle du haricot. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (334). [4050 7700]. 15898

Saint Lager, [Jean]. Sur l'emploi de la naphtaline pour la conservation des collections botaniques. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (36–37). [0060]. 15899

——— Sur la luzerne arborescente (*Medicago arborea* L.). Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (C.-R., 3–4). [0010 5400]. 15900

Saitō, Kendō. Shijō-kin no Tampakushitsu Bunkai-sayō. [Ueber die Eiweisszersetzung durch Schimmelpilze.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276). [7700 3100]. 15901

——— Kōji-kin ni okeru Labkōso oyobi Katalase ni tsukite. [Labenzym und Katalase bei *Aspergillus Oryzae*.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (276–277). [3100]. 15902

——— Kōgyō-yō Shokubutsu Sen-i. [Plant-fibres used in the arts and manufactures.] Tōkyō, 1903, (VIII + 230). 19½ cm. [0060]. 15903

Sajó, Karl. Die Dattelpalme und ihre Cultur. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (257-263, 276–279, 289–292). [6000]. 15904

——— Bekämpfung schädlicher Insecten durch gasartige Vertilgungsmittel. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (529–533, 551-555, 561-565). [4350]. 15905

——— Das Verhalten der Pflanzen den Spätfrösten gegenüber. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (700-702). [4150]. 15906

——— Die Nährpflanzen der San José Schildlaus. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (716–718). [4100]. 15907

——— Mimicry in der Pflanzenwelt. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (771-772). [3200] 15908

——— Verfahren zum Säubern der Obstbäume von schädlichen Insecten. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (788–791). [4350]. 15909

——— Ein Feind der Chayote-Pflanze. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (813). [4100 5400]. 15910

[**Salazkin,** S. S. et **Kovalevskaja**, E. F.] Салазкинъ, С. и Ковалевская, Е. О конечныхъ продуктахъ желудочнаго переваривания бѣлковыхъ тѣлъ. [Ueber die Endproducte der Magenverdauung der Eiweissstoffe.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (421–424). [3120]. 15911

Salignac-Fénelon, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301–304). [6500 8000 *df dg*]. 15912

Salimbeni, A. *v.* Marchoux, E.

Sallet. Les Hydroptérides dans la région tonkinoise. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCXLIV–CCXLV.) [8000 *ed* 6700]. 15913

Salmon, C[harles] E[dgar]. Notes on *Limonium* [i.e. *Statice*, and with the description of a new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (65–74, pl. 449). [5400 8000 *de*]. 15914

——— *Asplenium germanicum*, Weiss [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167–168). [6700 8000 *de*]. 15915

Salmon, C[harles] E[dgar]. Notes on Westerness plants. J. Bot., London, **41,** 1903, (271–275). [8000 *de*]. 15916

——— *Trifolium resupinatum* in Sussex. J. Bot., London, **41,** 1903, (380). [5400 8000 *de*]. 15917

——— *v.* Bennett, Arthur.

——— *v.* Marindin, L. F.

Salmon, Ernest S[tanley]. A monograph of the genus *Streptopogon*, Wils. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (107–150, pl. 8–10). [7000]. 15918

——— On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. Bot. Centrabl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (261–315, mit 1 Taf.). [3225 7700 4050]. 15919

——— Bryological notes. J. Bot., London, **41,** 1093, (1–8, 46–51, pl. 445). [7000]. 15920

——— *Cercosporites* sp., a new fossil Fungus. J. Bot., London, **41,** 1903, (127–130, 15 figs.). [7700†]. 15921

——— Infection - powers of Ascospores in Erysiphaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (159–165, 204–212). [2320 3225 4050 7700]. 15922

——— Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Morsuvae* [Schwein.], Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (205–209). [4050 7700 5400 8000 *d*]. 15923

Salomon. Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen alle Gattungen und fast alle Arten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz, sowie alle Nutz-und Zierpflanzen-Gattungen der Gärten umfassend, mit Beifügung der botanischen Namen. 2. Aufl. zur Grundlage einer einheitlichen Pflanzen-Benennung umgearb. von Andreas Voss. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 251). 16 cm. 2,50 M. [0070]. 15924

Sandstede, Heinrich. Zur Lichenenflora der nordfriesischen Inseln. II. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (254–282). [7600 8000 *dc*]. 15925

Sansone, Vito. Appunti di batteriologia e di tecnica batteriologica compilati sulle migliori opere moderne e coordinati alle lezioni dettate dal prof. Giacomo Rossi. Napoli (tip. Tramontano), 1903, (23 + 47). 24 cm. [7700]. 15926

Santesson, C[arl] G[ustaf]. Är Keller's kornutin den "verksamma beståndsdelen" i sekale-drogen? [Is Keller's Cornutin the active ingredient in ergot?] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (153–156, 169–172). [7700]. 15927

——— Ueber die Wirkung des Cornutin Keller und einiger anderer Secaleextracte, Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **13**, 1902, (107–143). [3120]. 15928

[**Sapěgin,** A. A.] Сапѣгинъ, А. Къ систематикѣ рода *Ceratophyllum.* [Sur le genre *Ceratophyllum.*] Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (309–318, av. 1 pl.). [5400 8000 *db*]. 15929

[**Sapožnikov,** V. V.] Сапожниковъ, В. Предварительный отчетъ объ ученой командировкѣ въ Семирѣченскую область лѣтомъ 1902 года. [Vorläufiger Bericht über die wissenschaftliche Reise nach dem Gebiet von Semirečensk im Sommer des J. 1902.] St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (273–294). [8000 *ea*]. 15930

Sargant, Ethel. A theory of the origin of monocotyledons, founded on the structure of their seedlings. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (1–92. pl. 1–7. 10 cuts). [2010 4700 6000]. 15931

——— The morphology of angiosperms [a review of a work by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (201–206). [2000 4400]. 15932

——— The Seedlings of Geophytes. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903,** (22–26). [1010 3750]. 15933

Sargent, Charles S[prague]. The genus *Crataegus* in Newcastle County, Delaware. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (99–110). [5400 8000 *gh*]. 15934

——— *Crataegus* in north-eastern Illinois. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (377–404). [5000 8000 *gg*]. 15935

——— Recently recognized species of *Crataegus* in eastern Canada and New England. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (52–66, 108–118, 137–153, 159 - 168, 182 - 187). [5400 8000 *gd gg*]. 15936

Sargent, Frederick Le Roy. Plants that keep a body-guard. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (103-105). [3200]. 15937

———— Key to common deciduous trees in winter and key to common woods. Cambridge, [Mass.], 1903, (11). 21 cm. [0060 5000]. 15938

Scarnthein, Ludwig *Graf* v[on]. Zur Pilzflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (473–480). [7700 8000 *dk*]. 15939

———— Hieronymus Gander†. Oest. Bot. Zschr., **52**, 1902, (240–243). [0010]. 15940

———— Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg und dessen mykologische Thätigkeit. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Vorarlberg. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (293–301). [0010 7700 8000 *dk*]. 15941

———— Zur Flora von Norderney. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, (104–105). [8000 *dc*]. 15942

Sassenfeld, J. Trierische Flora. Anleitung zum Bestimmen der Gefässpflanzen im Regierungsbezirk Trier. Zum Gebrauche in Schulen, beim Selbstunterricht und auf Ausflügen bearb. 3. umgearb. Aufl. Trier (H. Stephanus), 1903, (VIII + 231). 20 cm. 2,40 M. [8000 *dc* 5000]. 15943

Saul, E[phraim]. Beiträge zur Morphologie der pathogenen Bakterien. Cholerabacillus und *Vibrio* Metschnikoff. Arch. anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (379); D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (239-242). [7700]. 15944

Saunders, Charles Francis. [*Osmunda cinnamomea glandulosa* in New Jersey.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5). [6700 8000 *gg*]. 15946

———— Botanizing in a cactus bed. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (58–59, with pl.). [3200 8000 *gi*]. 15947

———— Poisonous effects of a California shrub [*Nama Parryi*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (245–246). [0060 5400]. 15948

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16**, 1902, (379–392, 393–416), **17**, 1903, (45–56, 69–95, 332–353, 378–422). [7400 3225 2360 4500 2320 2100 2120 2340 8000 1700]. 15949

[**Savič-Zablockij,** K.] Савичъ-Заблоцкій, К. Въ горахъ центральнаго Кавказа [In den Bergen des centralen Kaukasus.] Zemlevěděnije, Moskva, **1903**, II–III, (23–47). [8000 *db*]. 15950

Sayre, L. E. Loco weed [*Astragalus mollissimus* as cause of "loco disease" in cattle and horses]. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (141–144). [5400]. 15951

* **Scalia,** Giuseppe. I funghi della Sicilia orientale e principalmente della regione Etnea. (Ser. II. III.). [*v.* M. 2, no. 10667.] (Memoria 9). Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, 1901, (42); **15**, (Memoria 13), 1902, (17). [7700]. 15952

Scarafia, Pietro. Le Cicerchie, *Lathyrus sativus.* Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (50–61). [5400]. 15953

———— I Groviglioli (Rubigli, Orbigli, Gruigli), *Pisum arvense* L. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (169–174). [4500]. 15954

[**Ščelkanovcev,** Ja. P.] Щелкановцевъ, Я. О нѣкоторыхъ озерахъ въ бассейнѣ рѣки Міаса (Южный Уралъ). [Ueber einige Seen im Flussgebeit von Miass (Süd Ural)]. Zemlevěděnije, Moskva, **1903**, II–III, (48–73, mit 7 Fig.). [9000]. 15955

Schacht. Bericht über die Akklimatisierungsversuche mit Winterhafer. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (353–354). [3200 6000]. 15956

Schäffer, [Jean]. Demonstration gefärbter, auf Agar-Membranen gezüchteter Pilzculturen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, med. Sect., (133–134). [7700]. 15957

Schaffner, John H. Laboratory outlines for the elementary study of plant structures and functions from the standpoint of evolution. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2134–2135, 2185–2186, 2237–2239, 2275–2277, 2330–2332, 2387–2388, 2471–2474, 2517–2522, 2571–2576, 2611–2627). [3050]. 15958

Schander, R. Die Verwendung des freien Stickstoffes der Luft als Düngemittel. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (153–155). [3060]. 15959

---

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Schattenfroh, A. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48,** 1903, (77–105). [7700 3100 4500]. 15960

Schaudinn, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Bakterien und verwandter Organismen. II. *Bacillus sporonema* n. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, **2,** 1903, (421–444, mit 1 Taf.). [7700]. 15961

———— Bemerkungen zu der Kritik Arthur Meyers über meine Mittheilung: Beiträge zur Kenntnis der Bacterien. I. *Bacillus Bütschlii.* Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 2, (97–99). [7700]. 15962

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (283–284). [2040 2500 6500]. 15963

Scheier, Max *v.* Klemperer, Felix.

Schelenz, Hermann. *Epilobium angustifolium.* Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (92–93). [5400 3120]. 15964

———— Kräutersammlungen und Kräuterbücher. Vortrag. Pharm. Ztg. Berlin, **48,** 1903, (957–959). [0060 0010]. 15965

Schelle, E. *v.* Beissner, Ludwig.

Scheller, E[duard]. Beobachtungen aus dem Pflanzenleben auf naturkundlichen Lehrausflügen (Exkursionen) mit Volksschülern. Sechzehnter Bericht über das Schullehrer-Seminar zu Eisenach durch Direktor Professor B. Otto. Ostern 1900 bis Ostern 1902. Eisenach (Hofbuchdruckerei), 1902, (1–30). 22 cm. [0050 3000]. 15966

Schenck, A[dolf]. Südwest-Afrika. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. H. 5.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M. [8000 *fg*]. 15967

Schenck, H[einrich]. Tropische Nutzpflanzen. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. H. 3.) Jena (G. Fischer), 1903, (Taf. 13–18, mit Text). 31 cm. [5400]. 15968

———— Strandvegetation Brasiliens. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. H. 7.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. [8000 *hh* 3200]. 15969

———— *v.* Strasburger, E.

Schepilewsky, E. Ueber den Nachweis der Typhusbakterien im Wasser nach der Methode von Dr. A. W. Windelbrandt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (394–400). [7700 0060]. 15970

Schermbeek, A. J. van. Mitteilungen aus dem Gebiet der Bodenkunde und der Bodenaufnahme. I. Mitteilungen über den Humus. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (587–602, 653–678, 719–744). [3060 3100]. 15971

Schiffner, V[ictor]. Neue Materialien zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln. Hedwigia, Dresden, **41,** 1902, (269–294). [7000 8000 *l*]. 15972

———— Karl Gustav Limpricht. Ein Nachruf. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (1–6, mit 1 Portr.). [0010]. 15973

———— Untersuchungen über *Mörckia Flotowiana* und über das Verhältnis der Gattungen *Mörckia* Gott. und *Calycularia* Mitt. zu einander. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (41–51). [7000]. 15974

———— Einige Untersuchungen über die Gattung *Makinoa.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (82–89, mit 1 Taf.). [7000]. 15975

———— Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa und Gran-Canaria. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (113–125). [7000 8000 *lb*]. 15976

———— Einige Materialien zur Moosflora des Orients. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (156–161). [7000 8000 *ei*]. 15977

———— Neue Untersuchungen über *Calycularia crispula* und *Calycularia birmensis.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (285–290). [7000]. 15978

———— Kritische Bermerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes Hepaticae europaeae exsiccatae. III. Serie. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (213–275). [7000]. 15979

Schilberszky, Károly. Növényteratologiai közlemények. [Pflanzenteratologische Mittheilungen.] Novényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (76–89). [1800]. 15980

———— A levélszervek számbeli ingodozásáról, különös tekintettel a virágok morphologiai és phylogeniai viszonyaira. [Von dem numerischen Wanken der Blattgebilde, mit besonderer Rücksicht auf die morphologischen und phylogenetischen Verhältnisse der Blüthen.]. Math. Termt. Közlem., Budapest, **21**, 1903, (266–308). [1500]. 15981

Schiller, Josef. Untersuchungen über Stipularbildungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–819, mit 3 Taf.). [1150 5400]. 15982

Schilling, Aug. J. Floristisches aus der Umgebung von Darmstadt. Eine Schilderung der Wasserflora in der Rhein- und Mainebene. Südd. Apoth-Ztg, Stuttgart, **43**, 1903, (321–322, 330–331). [8000 *de*]. 15983

Schimper, A[ndreas] F[ranz] W[ilhelm]. Plant-Geography upon a physiological basis. The authorized English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX + 839, portr. 5 plates, 4 maps, 497 fig.). 36s. 25 cm. [0030 8000*a* 9000]. 15984

——— *v.* Strasburger, E.

[**Schindelmeiser**, I.] Шиндельмейзеръ, И. Эфирное масло сибирской пихты (*Abies sibirica*). [Das ätherische Oel der siberischen Tanne (*Abies sibirica*)]. Farmacevt, Moskva, **11**, 1903, (473–476). [3120]. 15985

Schindler. Bekämpfung der Erdflöhe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (74–75). [4350 4100]. 15986

Schindler, F. Einige Bemerkungen über den Bau und die Färbung der Weizenfrucht. Nach mikroskopischen Untersuchungen von Woldemar von Gromann mitgeteilt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (117–121). [2280 6000]. 15987

Schindler, P. Zum Nachweis von Bombaymacis. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (152–153, 288–290). [3120]. 15988

Schinz, Hans. Versuch einer monographischen Uebersicht der Gattung *Sebaea* R. Br. I: Die Sektion *Eusebaea* Griseb. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), H. **17**, 1903, (125–176). [5400]. 15989

Schiönning, H. En my Slægt af Saccharomyceternes Familie. [A new genus in the order of *Saccharomycetes*.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (93–113). [3100 7700]. 15990

Schirmann. Aus der [Brennerei-]Praxis. [Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln mit der Reimann'schen Waage.] Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (229–231). [3120]. 15991

——— Aus der [Brennerei-] Praxis. [Reinhefe] Rasse XII und II. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (550). [3100 7700]. 15992

——— Ueber Parallelversuche mit Rasse[hefe] II und XII bei 96stündiger Gärung. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (185). [3100 7700]. 15993

Schirmer. Der Werth der Zottelwicke (*Vicia villosa*). Dresdener landw. Presse, **23**, 1902, (121–122). [5400]. 15994

Schittenhelm, A[lfred] und **Schröter**, F. Gasbildung und Gasatmung von Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (146–150). [7700 3080 3120]. 15995

Schlagdenhauffen et **Reeb**, [Émile]. Sur l'alimentation intensive du bétail par les graines de fenugrec. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (103–107). [5400 3120]. 15996

Schlagdenhauffen, Fréd. *v.* Heckel, Edward.

Schlechtendal, D. von. *Thuja occidentalis-thuringiaca* [n. sp.]. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, 1903, (33–42, mit 3 Taf.). [6500 †]. 15997

Schlechter *v.* Zahlbruckner.

Schlechter, [Rudolf]. Die Vegetationsformationen von Neu-Caledonien. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (67–74). [8000 *il* 3200]. 15998

Schlegel, H. Zur Düngung der Gemüse. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (9–12). [3060]. 15999

——— Zur Verwendung der Asche. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (28–29). [3060]. 16000

——— Die Wurzelkrankheiten der Kohlpflanzen. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (52–54). [4000]. 16001

Schlegel, M[atthias]. Diagnostik der wichtigsten Bakterien [in: Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. R. Schmaltz, Tl 2]. Berlin, 1903, (243–252). [7700]. 16002

——— Aktinomykose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (861–918). [7700]. 16003

Schleichert, F[ranz]. Die Pflanzenphysiologie in der Schule. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (399–411). [0050 3000]. 16004

——— Der Nachweis wichtiger Pflanzenstoffe. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (485–486); **2,** 1903, (54–57, 124–126, 168–170). [0050 3120]. 16005

——— Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. Ein Hilfsbuch für den Lehrer beim botanischen Unterricht. 5. verm. u. verb. Aufl. Langensalza (H. Beyer u. S.), 1903, (VIII + 191). 24 cm. 2,50 M. [3950 3000 0050]. 16006

Schleyer. Beiträge zur Kalkdüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (12). [3060 4350]. 16007

Schlotterbeck, J[ulius] O. und **Watkins,** H. C. Beiträge zur Chemie des *Stylophorum diphyllum.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (7–23). [3120]. 16008

Schmatolla, Otto. Die chemischen Untersuchungsmethoden des Deutschen Arzneibuches. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (14). [3120]. 16009

——— Die Ermittelung der Säure- und Verseifungszahlen von Wachs, Balsamen und Harzen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **42,** 1902, (661–662). [3120 D 6500]. 16010

Schmeil, Otto. Leitfaden der Botanik. Ein Hilfsbuch für den Unterricht in der Pflanzenkunde an höheren Lehranstalten. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. Stuttgart (E. Nägele), 1903, (VIII + 310 + 32, mit 20 Taf.). 22 cm. Geb. 3,20 M. [0050]. 16011

——— Botanische Wandtafeln. Taf. 1: Tulpe. Taf. 2: Weisse Taubnessel (*Lamium album* L.). Mit je 1 S. Text. Stuttgart (E. Nägele), [1903]. 120 + 115 cm. Aufgez. je 5,80 M. [0050]. 16012

Schmidle, W[ilhelm]. Bermerkungen zu einigen Süsswasseralgen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (346–355, mit 1 Taf.). [7400 9000]. 16013

Schmidt. Erfahrungen über Anbringung von Klebstoffringen zur Vertilgung der grossen Kiefernraupe. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (268–269). [4350 4100]. 16014

Schmidt. Die 31. Versammlung des preussischen Forstvereins in Danzig 1902. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (163–169). [0020]. 16015

Schmidt, Adele Therese. Zur Anatomie von *Cassytha filiformis* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (173–177, mit 1 Taf.). [2040 5400]. 16016

Schmidt, Adolf. Atlas der Diatomaceenkunde. Heft 58, 61. Bearb. v. M[artin] Schmidt. Leipzig (O. R. Reisland), [1902–03], (8 Taf. mit Erläut.) 42 cm. Je 6 M. 16017

——— und **Strasburger,** J[ulius]. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. Abschnitt 4. Die Mikroorganismen der Faeces. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (XII + 240–325, mit 4 Taf.). 26 cm. 6 M. [7700]. 16018

Schmidt, Frz. Quebracho colorado. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **9,** 1903, (471–478). [3120 5400]. 16019

Schmidt, Georg. Ueber die Atmung ein- und mehrjähriger Blätter im Sommer und im Winter. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (61–107). [3080 1150]. 16020

——— *v.* Tschirch, Alexander.

Schmidt, Hugo. Ein Vegetationsbild aus dem schlesischen Vorgebirge. Floristische Notizen über den Ort Poischwitz im niederschlesischen Kreise Jauer. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (35–38, 67–75). [8000 *dc*]. 16021

Schmidt, Johs. Bidrag til Kundskab om Skuddene hos den gamle Verdens Mangrovetræer. [Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World.] Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs. in the text.) 26 cm. [1050 1150 3200 3040 8000 *ce*]. 16022

——— *v.* Jónsson, Helgi.

Schmidt, L. Richtigstellung. [*Peucedanum alsaticum.*] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (14–15). [5400]. 16023

——— Thüringens merkwürdige Bäume. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (81–84). [8000 *dc*]. 16024

Schmidt, Theodor und **Drischel,** Friedrich. Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 3: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 6. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen, bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (246). 24 cm. Geb. 1,50 M. [0050]. 16025

Schmiedeberg, O[swald]. Grundriss der Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre und Toxikologie. Zugleich als 4. Aufl. des Grundrisses der Arzneimittellehre. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1902, (XII + 496). 22 cm. 10 M. [3120]. 16026

Schmitthenner, F. Ueber Verwendung von Pflanzen und Pflanzenteilen zu abergläubischen Zwecken. Südd. Apoth-Ztg, Stuttgart, **43,** 1903, (820–821, 830–831). [3120]. 16027

Schneck, J. The cross-bearing *Bignonia* or cross-vine. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (157–159, with pl.). [5400]. 16028

Schnee, Paul. Darwinistische Studien auf einer Korallen-Insel. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 9.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (46). 23 cm. 1 M. [8000 *ne*]. 16029

Schnegg, Hans. Pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten. Vortrag. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (107–154). [4050 3225 7700]. 16030

———— Schimmelpilze. Naturfreund, Witten, **2,** 1903, (2–5, 9–11, 17–19). [7700]. 16031

———— Die Flora des Meeres. Naturfreund, Witten, **2,** 1903, (71–72, 73–76, 81–83, 89–91). [3200]. 16032

Schneider. Ricinusmehl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43,** 1902, (617–618). [4350]. 16033

Schneider, Albert. Contributions to the biology of *Rhizobia*. II. The motility of *Rhizobium mutabile*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (56–58). [3040 7700]. 16034

———— Bacteria in modern economic agriculture. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63,** 1903, (333–343). [0060]. 16035

Schneider, Camillo Karl. Die Bedeutung der Merkmale im blattlosen Zustande für die Unterscheidung der Gehölze. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (553–560). [5400 1000]. 16036

Schneider, Ludwig. Sturmschäden. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (178). [4150 4200]. 16037

Schneider, Walther. Zur Aetiologie der Weil'schen Krankheit. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (56). 22 cm. [7700]. 16038

Schneidewind, W. Die diesjährigen Gersten der Versuchswirtschaft Lauchstädt. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (492–494). [6000 3060]. 16039

Schneidewind, [Wilhelm]. Ueber die weiteren Ergebnisse der vergleichenden Düngungsversuche mit Kainit und 40%igen Kalisalzen. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17,** 1902, (30–33); Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17,** 1902, (41–42). [3060]. 16040

———— Untersuchungen über den Wert des neuen 40°/$_0$igen Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. Drittes Versuchsjahr und Gesamtergebnisse. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (89–90). [3060]. 16041

———— Ueber die Anwendung von Kainit und 40-procentigem Kalisalz. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (597–598). [3060]. 16042

———— Ammoniak- und Salpeterstickstoff. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (419–420). [3060]. 16043

———— *v.* Maercker, [Max].

Schnell, J. Zur Kenntniss des Erdnussöles. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **5,** 1902, (961–963). [3120]. 16044

Schnider. Die im Jahre 1902 in der Oberpfalz ausgeführten Versuche zur Impfung stickstoffsammelnder Kulturpflanzen mit reingezüchteten Knöllchenbakterien. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1,** 1903, (25–30). [7700 3060]. 16045

Schnitzlein, Konrad. Ueber die Keimfähigkeit von Darrmalzen. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (185–187). [3100 3750]. 16046

Schoch, Emil. Monographie der Gattung *Chironia* L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (177–242, mit 2 Taf.). [5400 2000]. 16047

Schönfeld, [Franz]. Wie ist reine Anstellhefe für Obergährung zu behandeln? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (372–389). [3100]. 16048

——— Einige Ursachen der Entstehung von rothem Weissbier. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (389–408). [3100]. 16049

——— Keim-Versuche im Kleinen führen häufig zu falscher Beurteilung der Keimfähigkeit. Schwäb. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (865–866); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (768). [3100 3750]. 16050

——— Trennung von hoch- und niedrigvergährenden untergährigen Hefen. Ein Nachtrag zu dem in der . . . Oktober-Tagung 1901 . . . gehaltenen gleichlautenden Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (42–43); [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (119–124). [3100 7700]. 16051

——— Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Frohberg bei der Hauptgährung in untergährigem Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (57–59). [3100]. 16052

——— Wie ist reine Anstellhefe für Obergährung zu behandeln? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (636–637). [3100] 16053

——— Die diesjährigen hiesigen Gersten keimen vielfach bis jetzt noch schlecht. Wie kann man in kurzer Zeit ihre Keimfähigkeit erhöhen? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (697–698). [3100 3750]. 16054

——— Die Verbesserung der Keimfähigkeit von Gerste durch Darren. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (745–746). [3100 3750]. 16055

——— Beitrag zu der Frage Imperial oder Chevalier [-Gerste für Brauereizwecke]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (39–40). [3100 6000]. 16056

——— Die diesjährigen Gersten sind eiweissarm und geben deshalb extraktreiche Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (68–69). [3100 6000 3120]. 16057

——— Der Eiweissgehalt von Imperial-, Chevalier- und Hanna-Gersten der letztjährigen Berliner Gersten-Ausstellung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (69). [3120 6000]. 16058

Schoönfeld, [Franz]. Die Preis-Gersten der Berliner Gersten-Ausstellung im Oktober 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (185–189, 201–207). [3120 6000]. 16059

——— Die Braugerste — ihre Eigenschaften und Bewertung. Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (347–348, 353–356). [6000 3100]. 16060

——— Rationelle Hopfenlagerung ist Hopfensparen. Hopfenlagerung nach Humbser. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (541–543). [3120 3100 5400]. 16061

——— Trennung hoch- und niedrigvergärender untergäriger Heferassen durch geeignete Gärführung. Vortrag . . . [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (113–118). [3100 7700]. 16062

——— Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Frohberg bei der Hauptgärung in untergärigem Biere. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (125–132). [3100 7700]. 16063

——— Die Herstellung obergähriger Biere. Berlin (P. Parey), 1902, (VIII + 160). 22 cm. Geb. 4,50 M. [3100 7700]. 16064

——— und **Rommel,** W. Glasige resp. hornartige und mehlige Weizen und die daraus hergestellten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (400–403). [3120 3100 6000]. 16065

Schoenichen, Walther. Aus dem Gebiete der Blattbiologie. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (385–396). [3010 1150]. 16066

——— Staubgefässe mit Streuwerken. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (395–397). [3500]. 16067

——— Das Schemabild im botanischen Unterricht. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der Hohenzollernschule in Schöneberg. Ostern 1902. Schöneberg bei Berlin (Druck v. W. Gronau), [1902], (17). 26 cm. [0050]. 16068

Schönland, S[elmar]. On some South African species of *Aloë*, with special reference to those represented in the Herbarium of the Albany Museum (with descriptions of two new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1903, (33–47, with 1 pl.). [6000 8000 *fg*]. 16069

——— On some new and some little-known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1903, (48-60). [5400 6000 8000 *fg*]. 16070

——— A list of South African species of *Crassula* described or renamed during recent years. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1903, (60–68). [5400 8000 *fg*]. 16071

Schöpf, Johann David. Materia medica americana potissimum regni vegetabilis. Erlangae; sumtibus Jo. Jac. Palmii, 1787. [Facsimile of original. With biography by Edward Kremers.] Cincinnati, Ohio, Bull. Lloyd Libr., (Reproduction Ser.), No. **3,** 1903, (7 + xviii + 170). 26 cm. [8000 *gf*]. 16072

Schöpffer. Ein gutes Wort für die Roteiche [*Quercus rubra*, *Q. ambigua*, *Q palustris* u. *P. coccinea*.] Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (690-696). [5400]. 16073

Schoffer. Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (322). [4350 4100]. 16074

Scholtz, Walther *v.* Neisser, Albert.

Scholz, J. Ueber die im Jahre 1902 unternommenen botanischen Ausflüge. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903,** 1903, (9–13). [8000 *dc*]. 16075

Schoofs, L. La ronce (*Rubus fruticosus*), arbrisseau de la famille des rosacées. Kneipp-J., Bruxelles, **1901,** (379–380). [5400]. 16076

——— La mille feuille (*Achillea Millefolium*) appartient à la famille des composées. Kneipp-J., Bruxelles, **1902,** (41–45). [5400]. 16077

——— La pariétaire (*Parietaria officinalis*) appartient à la famille des Urticées. Kneipp-J., Bruxelles, **1902,** (61). [5400]. 16078

——— La scutellaire. Kneipp-J., Bruxelles, **1903,** (14–15). [5400]. 16079

——— La bryone, famille des Cucurbitacées. Kneipp-J., Bruxelles, **1903,** (108–109). [5400]. 16080

Schorler, B. Bereicherungen der Flora Saxonica in den Jahren 1899-1902. Dresden, SitzBer. Isis, **1902,** 1903, (129–132). [8000 *dc*]. 16081

Schorstein, Josef. Zur Begutachtung alter Dippelbäume. Baumaterialienk., Stuttgart, **7,** 1902, (277–279). [4050]. 16082

Schottelius, M[ax]. Versuche über die Bedeutung der Darmbakterien für die Ernährung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (551–554). [7700]. 16083

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. „Die Stelär-Theorie". Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11,** 1903, (613–617) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5,** 1903, (497–501) (English). [2580]. 16084

——— Verslag van de onderzoekingen gedurende zijn verblijf aan 's Lands Plantentuin te Buitenzorg verricht. [Rapport sur les recherches faites durant le séjour de l'auteur au Jardin botanique de l'Etat à Buitenzorg.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (429–430). [3160]. 16085

——— Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (32–48, mit 1 Taf.) [2040 6000 3200 3010]. 16086

——— *v.* Worsdell, W. C.

Schouten, A[lbert] R[einard] et **Jeswiet,** J. *Gymnadenia odoratissima* (een nieuwe indigeen). [Une nouvelle plante indigène dans les Pays-Bas.] De Levende Natuur, Amsterdam, **7,** 1903, (138–141, av. fig.). [8000 *dd*]. 16087

Schøyen, W[ilhelm] M[aribo]. Beretning om skadein sekter og plantesygdomme i 1902. [Report on diseases on plants due to insects and fungi for 1902]. Kristiania, 1903, (44). 22 cm. [4050 4100]. 16088

——— Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i 1903. [Report on diseases of plants due to insects and fungi in 1903.] Kristiania, 1903, (36). 22 cm. [4050 4100]. 16089

Schreiber, Carl. Raupen-Kalender. [Nach den Futterpflanzen geordnet für das mitteleuropäische Faunengebiet.] (Forts.) D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14,** (1901), [1902], (277–326). [4100]. 16090

[Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Капустныя блошки и способы борьбы съ ними. [Die Erdflohkäfer und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] Chozĭain, St. Peterburg, **1903**, (1951 1956). [4100 4350]. 16091

———— Яблонная моль и мѣры борьбы съ нею. [Die Apfelbaum-Gespinstmotte und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] List. borĭby bolĕz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (1–6, 9–13). [4100 4350]. 16092

Schrenk, Hermann von and **Spaulding,** Perley. The bitter-rot fungus. Science, New Nork, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (750–757). [7700]. 16093

Schröder, Bruno. Bacillariales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (254–256). [7400 8000 *dc*]. 16094

———— Ueber das Sinnesleben der Pflanzen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, Sect. f. Obst- und Gartenbau, (19–21). [3180]. 16095

Schröder, Chr. Bericht über während des Jahres 1902 zur Einsendung gebrachte, vorwiegend landwirtschaftliche Schädlinge. Allg. Zs. Ent. Neudamm, **8**, 1903, (9–11). [5000]. 16096

Schroeder, Fr. *v.* Behrens, W.

Schröder, R. Zur Kenntnis der Proteinsubstanzen der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (389–403). [3120 7700]. 16097

Schroeter, Alexander. „Fort mit Kalkanstrich". Zugleich Erwiderung auf die Artikel in Nr. 48 und 49 des „Handelsblattes für den deutschen Gartenbau". Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (11–13). [4350]. 16098

Schröter, F. *v.* Schittenhelm, Alfred.

Schroeter, H. A. Erfahrungen mit dem Bauer'schen Hefenextrakt und Schwefelsäure. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (303). [3100]. 16099

Schrohe. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (360, 371). [3100]. 16100

Schrott-Fiechtl, H. Die vegetative Vermehrung der Pflanzen. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, Beilage Nr 1. 2, (1–2, 5–6). [3600]. 16101

Schube, Th[eodor]. Ein Archiv der Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (2–4). [8000 *dc* 0060]. 16102

———— Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora i. J. 1901. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (23–37). [8000 *dc*]. 16103

———— Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien i. J. 1901. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (37–42). [3800 *dc*]. 16104

———— Vorarbeiten zu einem Waldbuche Schlesiens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (42 – 77). [8000 *dc*]. 16105

———— Bilder aus Schlesiens Baumwelt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (87–91). [8000 *dc*]. 16106

———— und **Dalla Torre,** K. W. von. Phanerogamen [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (103–172). [8000 *dc* 5000]. 16107

Schüder, [Paul]. Zum Nachweis der Typhusbakterien im Wasser. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (317–326). [7700]. 16108

Schüpfer. Der Hauptausflug in den Timmlitzwald des Seidewitzer Staatsforstreviers am 18. September 1902. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (220–227). [8000 *dc* 4350]. 16109

Schüpfer, Vincenz. Die Entwickelung des Durchforstungsbetriebes in Theorie und Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts. dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. Habilitationsschr. München (Druck v. Kastner u. Callwey), 1903, (VI + 111). 22 cm. [3160]. 16110

Schuette, J. H. The Hawthorns [*Crataegus*] of Northeastern Wisconsin. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (91–98). Separate. 25.3 cm. [5400 8000 *gg*]. 16111

Schuftan, Adf. Leitfaden der Botanik für Mediciner. (Repetitorium für Pharmaceuten.) Berlin (M. Günther), 1903, (VI + 193). 2,80 M. [0030]. 16112

Schulte im Hofe, A. Studien über den Röstprozess der Jute sowie über die Separierung von Pflanzenfasern durch Fermentation. Tropenpflanzer, Berlin. **6,** 1902, (295-302). [3100 5400]. 16113

Schultz. Ratschläge für die zweckmässige Verwendung der Eisenvitriollösung zur Vernichtung des Hederichs. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (149-150). [4350 5400]. 16114

Schultz, [G.] Zur Frage der Unkrautvertilgung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (213-214). [4350 4050]. 16115

Schulz, A[ugust]. Studien über die phanerogame Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. I. Die Wanderungen der Phanerogamen im Saalebezirke seit dem Ausgange der letzten kalten Periode. Arch. Landkesk. Sachsen, Halle, **12,** 1902, (14-70, mit 1 Karte). [8000 *dc* 3200]. 16116

———— Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (119-129). [3240 3500 3180 5400]. 16117

———— Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (403-412). [3240 3500 1500]. 16118

———— Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der schwäbischen Alb. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (633-661). [8000 *dc* 3200]. 16119

———— Die halophilen Phanerogamen Mitteldeutschlands. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (257-293, mit 1 Karte). [8000 *dc* 3200]. 16120

———— *v.* Fitting, Hans.

Schulz, Fr[iedrich] N. Ueber ein Pfeilgift aus Deutsch-Westafrika (Togoland). Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (469-472). [3120]. 16121

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (280-623, mit 4 Taf.). [5400 1000 3200 8000]. 16122

———— Noch einmal die geographische Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (246-251). [8000 *db* 5400]. 16123

Schulz, Otto Eugen. Zur geographischen Werbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (154-156). [5400]. 16124

Schulz, Roman. Zur Kenntnis der Gattung *Soldanella*. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (1-4). [5400]. 16125

———— Zur Flora der Provinz Brandenburg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (139-146). [8000 *dc*]. 16126

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (64-67). [3120 3100 3750 5400]. 16127

———— und **Castoro,** N. Beiträge zur Kenntniss der Hemicellulosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37,** 1902, (40-53). [3120 5400]. 16128

Schulze, T. H. *v.* Hoffmann, T. F.

Schulze, Paul. Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen in Meissen von 1855/1902. Wetter, Berlin, **20,** 1903, (241-250). [3800]. 16129

Schumann, K[arl] Moritz. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5-80). [1500 2200 6500 3500 4700]. 16130

———— Tiliaceae africanee. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (301-307). [5400 8000 *f*]. 16131

———— Sterculiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (308-315). [5400 8000 *f*]. 16132

———— Apocynaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (316-321). [5400 8000 *f*]. 16133

———— Asclepiadaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (322-331). [5400 8000 *f*]. 16134

———— Bignoniaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (332). [5400 8000 *f*]. 16135

Schumann, K[arl] Moritz. Rubiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374). [5400 8000 *f*]. 16136

——— Commelinaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375–377). [6000 8000 *f*]. 16137

——— Ein neues *Epiphyllum*. [*E. delicatulum* N.E. Brown.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (9–10). [5400]. 16138

——— Einige Mitteilungen über *Melocactus*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (10–11). [5400]. 16139

——— *Cereus rhodoleucanthus* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (12–13). [5400]. 16140

——— *Opuntia diademata* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (23). [5400]. 16141

——— Ueber die Kultur des *Phyllocactus grandis*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (44). [5400]. 16142

——— Verdrängung des Edlings beim Veredeln auf Echinopsen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52). [3600 5400]. 16143

——— Neue und wenig gekannte Kakteen aus den Anden Süd- Amerikas. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (65–68, 167–171). [5400 8000 *hf hg*]. 16144

——— *Cereus pomanensis* Web. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69). [5400]. 16145

——— Eine schöne Verbänderung [bei *Opuntia cylindrica*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903 (70, mit 1 Taf.). [1800 5400]. 16146

——— Negativ geotrope Wurzeln. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (70–73). [3180]. 16147

——— Fiederstacheln. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (75). [1300]. 16148

——— Die Knollen von *Echinocereus tuberosus* Rümpl. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (76–77). [1200 5400]. 16149

——— Die vegetative Vermehrung der Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84–87). [3600 5400]. 16150

Schumann, K[arl] Moritz. Wachstumsverhältnisse einiger Kakteen aus Paraguay. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (88–91). [3010 5400]. 16151

——— *Cereus gummosus* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (104). [5400]. 16152

——— *Wittia amazonica* K. Sch. n. gen. et. spec. Monatschr. Kakteenk., Neudamm., **13**, 1903, (117–118, mit 1 Taf.). [5400 8000 *hh*]. 16153

——— Reiseerinnerungen vom Jahre 1903. [Kakteen.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (118–124). [5400]. 16154

——— Ein neuer *Echinocactus* aus Südbrasilien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (129–130). [5400 8000 *hh*]. 16155

——— *Cereus Baumannii* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (138-141, mit 1 Taf.). [5400]. 16156

——— *Mamillaria Mundtii* K. Sch. n. sp. Monatschr., Kaakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (141–142). [5400]. 16157

——— Dr. Albert Weber†. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (145–146). [0010]. 16158

——— *Echinopsis albispinosa* K. Sch. n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (154–157, mit 1 Taf.). [5400]. 16159

——— Ueber Keimpflanzen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (157). [1800]. 16160

——— *Cereus baxaniensis* Karw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (158). [5400]. 16161

——— Die Blüte von *Echinocactus Graessneri* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (171–172). [5400 1500]. 16162

——— *Cereus Coryne* Dietr. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (189). [5400]. 16163

——— Gesamtbeschreibung der Kakteen [Monographia Cactacearum]. Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen von Karl Hirscht. 2., um die Nachträge von 1898 bis 1902 verm. Aufl. [Die Nachträge auch separat erschienen.] Neudamm (J. Neumann), 1903, (XI + 832 + VIII + 171, mit 1 Taf.). 25 cm. 30 M. [5400]. 16164

Schumann, K[arl] Moritz. Keys of the monograph of Cactaceae. Translated by Karl Schumann. Neudamm (J. Neudann), 1903, (V + 68, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 4 M. [5400]. 16165

——— [u. A.] Monocotyledoneae. Nebst Nachtrag. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (171–218, 565-566). [6000 8000 *fe*]. 16166

——— und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M. [8000 *ia ib ne* 7400 7700 7600 6500 6000 5400 5000]. 16167

[**Schumann,** N. K.] Шуманъ, К. Отчетъ по организаціи борьбы съ кобылкой въ Любинской волости, Тюкалинскаго уѣзда. [Bericht über die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalinsk.] Otděl selĭsk. choz. i kust. promyšl., Tobolĭsk, **1903**, (145–146). [4350] 16168

Schumburg, Wilhelm. Wurstvergiftung. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (183–184). [7700]. 16169

Schwackhöfer, Franz. Die Forstbenutzung. Forstlich-chemische Technologie. I. Die chemische Zusammensetzung des Holzes, der Rinde und des Korkes, sowie der Gallen. II. Konservierung des Holzes. III. Zellulose- und Holzstoff-Fabrikation. IV. Trockene Destillation des Holzes. V. Das Holz als Heizmaterial. VI. Die Pottasche-Erzeugung. VII. Die Harze, deren Gewinnung und Verarbeitung. [*In*: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (287–365). [3120]. 16170

Schwalbe, C[arl]. Farbstoffe. Fortschritte im 2. Vierteljahre und 2. Halbjahre 1902 und im 1. Vierteljahre 1903. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (208-210, 239-242, 405–408, 431-433, 466-469, 675-678, 702–704, 731–733). [3120]. 16171

Schwappach, [Adam]. Die Anwendung künstlicher Dünger im forstlichen Betriebe. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (34–37). [3060] 16172

——— Die wichtigsten Ergebnisse der bisherigen Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten unter besonderer Berücksichtigung der Mark. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (214–217, 234–237). [3200]. 16173

——— Beiträge zur Kenntnis der Wachstumsleistung von Birkenbeständen. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (479-484). [3160 5400]. 16174

——— I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm. [3160 5400 6500]. 16175

Schwar, A. Einiges vom Eibenbaum. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31,** (1902–1903), 1903, (239-241). [6500]. 16176

Schwarz, R. *v.* Pinner, A[dolf].

Schwarze, W. Beiträge zur Kenntnis der Symbiose im Tierreiche. (Realgymnasium des Johanneums zu Hamburg. Beilage zum Berichte über das 68. Schuljahr). Hamburg (Druck v. M. Baumann), 1902, (40). 24 cm. 2 M. [3220]. 16177

Schweitzer, Gustav. Milchhygienische Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (501–514, 563-570). [3100 7700]. 16178

Schwer, Franz Wilhelm Oswald *v.* Hirschbruch, Albert.

Scofield, Carl S. *v.* Brown, Edgar.

Scott, D[ukinfield] H[enry]. The origin of seed-bearing plants. Nature, London, **68**, 1903, (377–382). [4400]. 16179

——— Professor [Charles] Bommer on *Lepidocarpon*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (19–22). [6700†]. 16180

——— *v.* Oliver, F. W.

Scott, *Mrs.* [Hende]rina [Victoria]. On the movements of the flowers of *Sparmannia africana*, and their demonstration by means of the kinematograph. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (762–777, pl. 37–39). [1500 3180 5400]. 16181

Scott, W. M. A preliminary note on a new species of *Aphis* injurious to plums and peaches in Georgia. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31,** 1902, (56–59). [4100 5400]. 16182

Scully, Reginald W[illiam]. Notes on the Kerry Flora, 1902. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (113–116). [8000 *de*]. 16183

——— Some rare plants in Mid Cork. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (137). [8000 *de*]. 16184

Seelen, von. Engerling-Vertilgung. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (368–373). [4350 4100]. 16185

Seelhorst, C[onrad] v[on]. Das landwirtschaftliche Versuchsfeld der Universität Göttingen. Berlin (P. Parey), 1903, (40, mit 4 Taf.). 23 cm. 1,20 M. [0060]. 16186

Seemen, O. von. Three new willows from the far west. New York, N.Y., Bull, Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (634–636). [5400]. 16187

——— Salices Japonicae. Kritisch bearbeitet. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VII + 83, mit 18 Taf.). 30 cm. Kart. 25 M. [5400 8000 *ec*]. 16188

Segin, Adalbert. Ueber die Züchtung asporogener Milzbrandstämme. ApothZtg, Berlin, **18,** 1903, (429–430). [7700]. 16189

——— Ueber die Einwirkung der Bakterien auf verschiedene Zuckerarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (202–212). [7700 3100]. 16190

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte *Rhododendron*. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (72–79). [5400 3200 3500 3550]. 16191

[**Seidlitz,** N.]. Зейдлицъ, Н. К., какъ ботаникъ. Автобіографія. [Seidlitz, N. als Botaniker. Autobiographie.] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (55–74, mit Porträt). [0010 8000 *db*]. 16192

Sekera, Emil. Einige Beiträge zur Lebensweise von *Vortex heluo (viridis* M. Sch.). Zool. Anz., Leipzig, **26,** 1903, (703–710). [3220]. 16193

[**Seležinskij,** I.] Сележинскій, I. Предварительная замѣтка о поѣздкѣ на Кавказъ въ 1903 году. [Vorläufige Notiz über die Reise nach dem Kaukasus im J. 1903.] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (252–255). [8000 *db*]. 16194

Sellards, E. H. *Codonotheca*, a new type of spore-bearing organ from the Coal measures. [Abstract.] Amer. J. Sci., New Haven Conn., (Ser. 4), **16,** 1903, (87–95, with 1 pl.). [6700 8000 *gg*]. 16195

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (522–524). [7000 4050 5400]. 16196

[**Šemigonov,** I. M.] Шемигоновъ, И. Вліяніе нѣкоторыхъ физическихъ и химическихъ факторовъ на жизнеспособность яичекъ шелкопряда монашенки (*Ocneria monacha* L.). [Einfluss einiger physikalischer und chemischer Factoren auf die Lebensfähigkeit der Eier von *Ocneria monacha* L.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35,** 1902, (LX–LXVI). [4350]. 16197

Semler, Heinrich. Die tropische Agrikultur. Ein Handbuch für Pflanzer und Kaufleute. 2 Aufl. Unter Mitwirkung v. M. Busemann u. O. Warburg bearb. u. hrsg. v. Richard Hindorf. Bd 3. Wismar (Hinstorff), 1903, (XII + 818). 25 cm. 15 M. [5000 4000]. 16198

Semmler, F. W[ilhelm]. Ueber Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **36,** 1903, (1749–1756). [3120]. 16199

[**Sempolovskij,** A.] Семполовскій, А. Повилика и способы ея истребленія. [Die gemeine Feldseide und ihre Bekämpfung.] Selǐsk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **200,** 1903, (355–374). [4050 4350]. 16200

[**Serbinov,** I. L.] Сербиновъ, И. Корневая гниль винограда на южномъ берегу Крыма. [Die Wurzelfäule des Weinstocks im Süden der Krym.] List. borǐby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903,** (97–100). [4050 4350]. 16201

Sergent, Edmond. Levûre de bière et suppuration. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (631–635). [3100 4350]. 16202

Servolles, André de. Des plantes fourragères légumineuses. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99,** 1903, (72–78). [0060 5400]. 16203

[**Šesterikov,** P. S.] Шестериковъ, П. Флора окрестностей Одессы. [Flora der Umgebung von Odessa.] Odessa, Ann. Soc. Nat., **25,** Priloženie (Beiheft), 1, 1903, (384). 21 cm. [8000 *db* 5400]. 16204

Setchell, William Albert and **Gardner,** Nathaniel Lyon. Algæ of North-western America. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165–418, with pl.). Separate. 26 cm. [7400 8000 *eg*]. 16205

Seufferheld, C. Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes in den Weinbergen der Lehranstalt im Jahre 1902. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (65–69). [4350 4100]. 16206

——— Der Weinbau in Australien. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (76–78). [5400]. 16207

[**Severin,** S. A.] Северинъ, С. Алинитъ; бактеріальный составъ и физіологическая роль его въ почвенныхъ процессахъ. [Alinit; seine bakterielle Zusammensetzung und physiologische Rolle in den Processen, welche im Boden sich abspielen.] Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik. N 9, (36–57). [7700 3060]. 16208

[**Ševyrev,** Ivan Jakovlevič.] Шевыревъ, П. Внѣкорневое питаніе больныхъ деревьевъ съ цѣлью ихъ леченія и уничтоженія ихъ паразитовъ. [La nutrition extraracinaire des arbres malades.] St. Peterburg, 1903, (50). 25 cm. Selísk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **209,** 1903, (58–103). [3060 4350]. 16209

Seward, A[bert] C[harles]. Address to the Botanical Section [of the British Association, Southport. 1903], [London (Burlington House), 1903], (25, 2 maps). 22 cm. [*Reprint*] Nature, London. **68,** 1903, (556–568, 2 maps); [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (226). [5000 †]. 16210

Seward, A[lbert] C[harles]. The Jurassic flora of Bornholm. [Abstract from H. Möller's paper, Bidrag till Bornholms fossila flora.] N. Phytol., London, **2,** 1903, (39–40). [6700 † 8000 *da*]. 16211

——— The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **2,** 1903, (243–244). [2000 4400]. 16212

Seydewitz, Otto. Untersuchungen über die keimtötende und entwickelungshemmende Wirkung des Lysoforms. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32,** Originale, 1902, (222–234). [4150]. 16213

Seymour, A. B. *Trichomanes Petersii* found anew [in Georgia]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (12–21). [6700 8000 *gh*]. 16214

Shaler, N[athaniel] S[outhgate]. The relations of animals and plants. Harper's Magazine, New York and London, **104,** 1902, ([721]–724). [3200]. 16215

Shear, C. L. Fungi on old logs and stumps. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (139, with pl.). [7700]. 16216

Sheldon, John L. Cultures of *Empusa*. [With bibliography.] J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2212–2220, incl. pl.). [7700]. 16217

S[heppard], T[homas]. Yorkshire Naturalists at Cowthorpe, 9th May, 1903. Naturalist, London, **1903,** (196–200). [0020 8000 *de*]. 16218

——— Hull's contribution to Science [with portraits of A. H. Haworth, etc., and account of H. W. Watson and others]. Naturalist, London, **1903,** (217–220, 233–240, 307–312). [0010 8000 *de*]. 16219

——— Yorkshire naturalists at Filey. 30th May—1st June, 1903 [Plants, (247–250)]. Naturalist, London, **1903,** (241–251, 2 figs.) cf. (461). [0020 8000 *de*]. 16220

——— Yorkshire naturalists at Goathland [near Whitby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (300–303). [0020 8000 *de*]. 16221

——— Yorkshire naturalists at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (353–355). [0020 8000 *de*]. 16222

S[heppard], T[homas]. Yorkshire naturalists at Wharncliffe [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (397–402). [8000 *de*]. 16223

Sherry, C. Glasgow Botanic Garden: past and present. Gard. Chron., London (Ser. 3), **33**, 1903, (129, fig. 51). [0010 0060]. 16224

Shibata, Keita. Ishikubyosō ni okuru Kōso Seisei. [Die Enzymbildung in schrumpfkranken Maulbeerbäumen.] (Vorläufige Mitteilung.) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (157–164). [3100]. 16225

——— Seichō-jun-taichū no Kōso Seisei ni tsukite. [Ueber Enzymbildung und Tyrosinumsatz in wachsenden Bambusschösslingen.] (Vorläufige Mitteilung.) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (164–169). [3100 3120]. 16226

Shiga, K. Ueber die Priorität der Entdeckung des Ruhrbacillus und der Serumtherapie bei der Dysenterie. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (113–115). [7700]. 16227

——— Weitere Studien über den Dysenteriebacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (355–368). [7700]. 16228

Shimek, B. Living plants as geological factors. Des Moines, Proc. Iowa, Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (41–48, with pl.). [0000 3120]. 16229

Shipley, A[rthur] E[verett]. A pot of basil [*Ocimum viride* Willd., driving away mosquitos]. Nature, London, **67**, 1903, (205–306, fig.). [5400]. 16230

Shirai, Mitsutarō. Saikin Shokubutsu Byōrigaku. [A new text-book on vegetable pathology]. Tokyo, 1903, (XV + 498). 11 cm. [0030]. 16231

Shirasawa, Homi. Ueber Entstehung und Vertheilung des Kamphers im Kampherbaume. Tokyo, Bull. Col. Agric., **5**, 1903, (373–401, with pl.). [2520]. 16232

Shoolbred, W. A. *v.* Marshall, E. S.

Shull, George Harrison. Geographic distribution of *Isoetes saccharata.* Chicago, Ill., cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **51**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187–202, with map). [6700 8000 *gh*]. 16233

Sicard, L. *v.* Ravaz, L.

Siebert, C. Ueber das Verhalten des Loefflerschen Mäusetyphusbacillus zu dem v. Drigalski-Conradi'schen Nährboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (601–608, 730–733). [7700 4350 4100]. 16234

[**Silantjev,** A. A.] Силантьевъ, А. А. Обыкновенный свекольный долгоносикъ (*Cleonus punctiventris* Germ.) и другіе виды долгоносиковъ, вредящихъ сахарной свекловицѣ въ предѣлахъ Россіи, описаніе ихъ, образъ жизни и борьба съ ними. [*Cleonus punctiventris* Germ und andere in Russland die Zuckerrübe schädigende Arten der Rüsselkäfer, ihre Beschreibung, Lebensart und Bekämpfung.] St. Peterburg, 1903, (167, mit 1 Taf. u. 28 Fig.) 23 cm. [4100 4350]. 16235

Silbermann, Henri. Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen-Technologie der Gespinstfasern 1885–1900. An der Hand amtlichen Materials hrsg. Tl 2. Verfahren und Methoden. Nebst den Patentansprüchen zu beiden Teilen. Dresden (G. Kühtmann), 1903, (XIX + 463; 207). 29 cm. 36 M. [3120]. 16236

Silberschmidt, W[illiam]. Bakteriologisches über einige Fälle von „Gangrène foudroyante", von Phlegmone und von Tetanus beim Menschen. Ein Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Anaëroben. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (427–465). [7700]. 16237

——— Le *Bacillus subtilis* comme cause de la panophtalmie chez l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903. (268–287). [7700 4050]. 16238

Simmons, Herman G. Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898–1902. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (223–238). [0030 8000 *k*]. 16239

Simon. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwickelung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (659-665). [4350]. 16240

[**Simon,** F.] Симонъ, Θ. Къ статьѣ о сосновой губкѣ и пузырчатой ржавчинѣ. [Zur Frage über den *Trametes Pini* und *Peridermium Pini corticola.*] List. borĭby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (13–15). [4050]. 16241

Simon, J. La véronique en arbre. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (29). [5400]. 16242

——— Les abutilons. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (65–66). [5400]. 16243

——— L'*Acalypha Sanderi*, famille des Euphorbiacées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (172). [5400]. 16244

——— Le bégonia tubéreux. Elevage, Bruxelles, **1903**, (22, 29–30). [5400]. 16245

——— La clématite (*Clematis*), plante vivace et rustique de la famille des Renonculacées. Elevage, Bruxelles, **1903**, (45–46). [5400]. 16246

——— Les rudbeckies. Elevage, Bruxelles, **1903**, (66–67). [5400]. 16247

——— La reine Marguerite. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (61–62). [5400]. 16248

——— Les *Iris*. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (92). [6000]. 16249

——— Le géranium zoné (*Pelargonium zonale*). Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (167). [5400]. 16250

Simon, Oskar. Ueber Cetrarsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (58). 22 cm; Arch Pharm., Berlin, **240**, 1902, (521–560, 640). [3120 7600]. 16251

Simonkai, Lajos. A *Nonnea* fajai, fajváltozatai és fajtái hazánkban. [Ueber die *Nonnea*-Arten und deren Varietäten in Ungarn.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (15–20). [8000 *dk*]. 16252

——— Ujabb adatok Budapest növényzetének ismeretéhez. [Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Budapest.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (169–170). [0030 8000 *dk*.] 16253

Simony, Oskar. Photographische Aufnahmen auf den Canarischen Inseln. Wien, Ann. NatHist. Hofmns., **16**, 1901 (36–62). [8000 *lb*]. 16254

Simpson, Charles T. Effects on vegetation of the hurricane in Florida. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (284–285). [3800]. 16255

Simpson, J. Pedunculate and sessile Oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*: a reply to W. R. Fisher]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (189, 276). [3200 5400]. 16256

Simpson, J. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (25, fig. 11). [1100 3160]. 16257

Singer, Maximilian. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (175–180, mit 1 Taf.). [3160 3180 5400 4150]. 16258

——— Ueber den angeblichen Hydrotropismus der Kartoffelsprosse. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (159–160). [3160 3180 5400]. 16259

[**Širĭajev,** G.] Ширяевъ, Г. Замѣтка о *Vincetoxicum medium* Decaisne и *V. nigrum* Moench. [Une notice sur le *Vincentoxicum medium* Decaisne et le *V. nigrum* Moench.] Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (279–286). [5400]. 16260

[**Šišman,** I. Ja.] Шишманъ, И. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Гистолого-фармокогностическое изслѣдованіе. [*Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung.] Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm. [2040 2060 2520 2800]. 16261

Sjollema, B. Ueber Perchloratschaden. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (733). [4150 3060]. 16262

[**Skalozubov,** N. L.] Скалозубовъ, Н. Л. Хроника Тобольскаго Музея за 1900 г. [Chronik des Museums zu Tobolsk für das J. 1900.] Otdĕl selĭsk. choz. i. kust. promyšl., Tobolĭsk, **1903**, (14–15, 39–40, 66–67, 74, 141). [0060]. 16263

——— Отчетъ консерватора Тобольскаго губернскаго Музея за 1901 г. [Bericht des Museums zu Tobolsk für das J. 1901.] Otdĕl selĭsk. choz. i. kust. promyšl., Tobolĭsk, **1903**, (26–27, 40, 48–49, 67, 75–76). [0060]. 16264

[**Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. Къ вопросу о распредѣленіи организмовъ въ рѣкахъ, [Zur Frage über die Vertheilung der Organismen in den Flüssen.] Vĕst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18**, 1903, (9–16). [9000 3200]. 16265

Skraup, Zd[enko] H[ans]. Notiz über Cinchonifin, Cinchotin und Cinchonin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (963–964); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (1103–1104). [3120 5400]. 16266

Slade, Henry B. Prussic acid in *Sorghum.* "[Contributions from the Nebraska experiment station. No. 1]" *in* J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (55–59). [3120]. 16267

Slater, M[atthew] B. Mosses and hepatics in Greta Dale [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (372–373). [7000 8000 *de*]. 16268

Smalian, Karl. Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. B.: Schulausgabe. Tl I: Die offen blühenden Sprosspflanzen oder Blütenpflanzen. Tl II: Verborgen blühende und blütenlose Pflanzen. Innerer Bau der Pflanzen und daran gebundene Lebensvorgänge. Leipzig (G. Freytag), 1903, (IV + 324, mit 33 Taf.; II + 102, mit 3 Taf.). 24 cm. Geb. 4 M. u. 1,60 M. [0050]. 16269

——— Lehrbuch der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. A: Grosse Ausg. Nebst Bilderatlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VIII + 626; Atlas mit 26 Taf.). 24 cm. Geb. 8 M. [0050]. 16270

Small, John K. The habitats of *Polypodium polypodioides.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (141). [6700 8000 *gf*]. 1627

Smělianskij, A. *v.* Mellendorf, O.

Smirnoff, S. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. Rev. gén. bot., Paris. **15,** 1903, (26–38) [4200 3080 3100]. 16272

[**Smirnov,** V.] Смирновъ, В. Ботанико-географическія изслѣдованія въ сѣверовосточной части Саратовской губерніи [Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov.] Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 4, 1903, (1–30, I–XX). [8000 *db* 3200 5400 6000 6500 6700]. 16273

Smith, A[nnie] Lorrain. A disease of the Gooseberry [*Ribes Grossularia*, ascribed to a species of *Botrytis*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (19–23). [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (90). [4050 5400 7700]. 16274

——— New or critical microfungi. [n. gen. et spp.]. J. Bot., London, **41,** 1903, (257–260, pl. 454). [7700 8000 *de*]. 16275

Smith, Arthur. Diatoms near Grimsby. Naturalist, London, **1903,** (122). [7400 8000 *de*] 16276

——— *Galium Mollugo* near Grimsby. Naturalist, London, **1903,** (383). [5400 8000 *de*]. 16277

Smith, B. B. Preliminary list of medicinal and economic Kansas plants, with their reputed therapeutic properties. Topeka, Trans. Kan. Akad. Sci., **18,** 1903, (191–209). [8000 *gi*]. 16278

Smith, Erwin F. The cultural characters of *Pseudomonas Hyacinthi*, *Ps. campestris*, *Ps. Phaseoli*, and *Ps. Stewarti*— four one-flagellate yellow bacteria parasitic on plants, [and other species of the yellow *Pseudomonas* group]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol., No. **28,** 1901, (153). 23 cm. [4000 7700]. 16279

Smith, H[enry] G[eorge]. Notes on two chemical constituents from the Eucalypts. Sydney, N.S.W., J. R. Soc.. **36,** 1903, (61–70). [3120 400]. 16280

Smith, R. Greig. The bacterial origin of the gums of the Arabin group. Nos. III–IX. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (114–131, 541–552). [7700]. 16281

——— A slime Bacterium (*Bacterium Persicae*) from the peach, almond and cedar. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (338–348). [7700]. 16282

Smith, William G[eorge]. Botanica survey for local Naturalists' Societies. Naturalist, London, **1903,** (5–13). [3200 9000 *de*]. 16283

——— Notes on the vegetation of ponds. Naturalist, London, **1903,** (389–396, 3 figs.). [3200 8000 *de*]. 16284

Smith, Winifred. *Macaranga triloba*: a new myrmecophilous plant. N. Phytol., London, **2**, 1903, (79–82, pl. 5, 6). [3220 5400]. 16285

Smith, Worthington G[eorge]. *Agaricus* (*Collybia*) *Henriettae*, sp. nov. J. Bot., London, **41**, 1903, (139). [7700]. 16286

——— *Sphaerobolus dentatus*, W. G. Sm. [nom. nov.] J. Bot., London, **41**, 1903, (279–280). [7700 8000 *de*]. 16287

Smith, Worthington G[eorge]. *Hygrophorus Clarkii*, B. & Br., and *H. Karstenii*, Sacc. & Cub. J. Bot., London, **41,** 1903, (313–314). [7700 8000 *de*]. 16288

——— *Lentinus lepideus*, Fr. J. Bot., London, **41,** 1903, (321–323, fig.). [7700 8000 *de*]. 16289

——— *Agaricus versicolor*. With. J. Bot., London, **41,** 1903, (341–342). [7700 8000 *de*]. 16290

——— New British Basidiomycetes. [n. sp.]. J. Bot., London, **41,** 1903, (385–387, figs.). [7700 8000 *de*]. 16291

Snow, Charles Henry. The principal species of wood: their characteristic properties. [With bibliography.] New York (J. Wiley & Sons); London (Chapman & Hall, Ltd.), 1903, (xvi + 203, with illus., 39 pl. incl. front). 26.5 cm. [6960]. 16292

Sobernheim, G[eorg]. Milzbrand. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2]. Jena, 1903, (1–7). [7700]. 16293

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Öfversikt af de viktigaste framstegen inom agrikulturkemiens område under år 1900. [Review of the most important advances in agricultural chemistry during 1900.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handb., **40,** 1901, (92–108). [3120]. 16294

——— Kulturförsök med fälldt kalciumfosfat. [I] [Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate IV.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **40,** 1901, (109–121, with pl.); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experim. fält, No. **67,** 1901, (15, with pl.). [3060 3120]. 16295

——— Om den kemiska sammansättningen af några baljväxter under olika utvecklingsskeden. Ett bidrag till foderväxtanalysens metodik. [On the chemical composition of certain pulses during different phases of their development. A contribution to the methodology of the analysis of fodder-plants.] Stockholm, Lakdtbr.-Akad. Handl., **40,** 1901, (364–381); Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Meddel., No. **70,** 1902, (20). [3120]. [3120]. 16296

Sohnle, Hugo. Untersuchungen über Fohlenlähme. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12,** 1901, (337–367). [7700]. 16297

[**Sokolov,** V. D.] Соколовъ, В. Д. Годичный отчетъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей природы за 1901–1902 годъ [Rapport annuel (1901–1902) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.] Moskva, 1902, (24). 22 cm. [0020]. 16298

——— Годичный отчетъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей природы за 1902–1903 годъ. [Rapport annuel (1902–1903) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.] Moskva, 1903, (24). 22 cm. [0020]. 16299

[**Soldatov,** V.] Солдатовъ, В. Вредители полеводства въ Томской губ. въ 1902 году. [Die Schädlinge des Feldbaues im Gouvern. von Tomsk im J. 1902.] Selísk choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **211,** 1903, (600–640). [4100]. 16300

Solger, F. Woher stammen die Coccolithen des Tiefseeschlammes? Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (529–533). [7400]. 16301

Sollied, P. *v.* Lintner, Carl.

Solms-Laubach, H[ermann] *Graf* zu. Cruciferenstudien. III. *Rapistrella ramosissima* Pomel und die Beziehungen der Rapistreae und Brassiceae zu einander. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59–77, mit 1 Taf.). [5400 1550 2280 4400]. 16302

Soltoković, Marie. Die perennen Arten der Gattung *Gentiana* aus der Section *Cyclostigma*. Mit besonderer Berücksichtigung der Verbreitung der Arten in der österreichisch-ungarischen Monarchie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (161–166, 204–217, 258–266, 304–311, mit 2 Taf.). [5400]. 16303

Sommerfeld, Paul. Vergleichende Untersuchungen über Antistreptokokkensera nebst einigen Bemerkungen über die Kultur und Virulenz der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (722–731). [7700]. 16304

Sommier, Stefano. Di una nuova specie di *Chrysurus*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902,** (208–210). [6000]. 16305

——— Alcune osservazioni sul genere *Chrysurus* a proposito del *C. paradoxus*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (22–23). [6000]. 16306

Sommier, Stefano. Parole in morte del prof. Augusto Napoleone Berlese. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (55-56). [0010]. 16307

————— Nuove aggiunte alla florula di Giannutri. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (228). [8000 *dh*]. 16308

————— *v.* Levier, Emilio.

Sondermann, R. Ueber einen Rüssel- und einige Borkenkäfer, die sich in neuerer Zeit im Regierungsbezirk Stade an Nadel- und Obstbäumen besonders schädlich erwiesen haben. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1991-02,** 1903, (38-40). [4100]. 16309

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderer Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (71-105). [3020 2580 6500]. 16310

Sorauer, Paul. Zur anatomischen Analyse der durch saure Gase beschädigten Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (526-535). [4150]. 16311

————— Die Empfänglichkeit der Pflanzen für Schmarotzer-Krankheiten. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (364-366, 382-384). [4000]. 16312

————— Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (1-68, mit 4 Taf.). [4150 4050 7700 6000]. 16313

————— Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (214-216). [4150 1150 1800 5400]. 16314

————— Das Umfallen der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (265-267). [4010 6000]. 16315

Soresi, Giuseppe. La diaspis pentagona del gelso: norme per combatterla. Milano (tip Agraria), 1903, (18 con 1 tav.). 22 cm. [4350]. 16316

Spalding, V[olney] M[organ]. The rise and progress of ecology. [Presidential address at Washington meeting of Society for plant morphology and physiology, December 30, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (201-210). [0000 0040 3200]. 16317

Spaulding, Perley. The relations of insects to Fungi. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (182-184). [3200 4000 7700]. 16318

————— *v.* Schrenk, Hermann von.

Speiser, P[aul]. Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dichelomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8,** 1903, (204-206). [4100 4250 5400]. 16319

Spengler, Carl. Tuberkelbacillenzüchtung aus Bakteriengemischen und Formaldehyddesinfection. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (90-114). [7700]. 16320

Spieckermann, A. *v.* König, Josef.

Spiegel, Leopold. Der Stickstoff und seine wichtigsten Verbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1903, (XII + 912). 23 cm. 20 M. [3120]. 16321

Spiegel von und zu Peckelsheim, *Freiherr.* Hühnereintrieb gegen Kiefernspanner in der Oberförsterei Kielau. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (146-161). [4350 4100]. 16322

Spiess, Karl v[on]. *Ginkgo*, *Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (432-436, 469-473, mit 2 Taf.); **53,** 1903, (1-9). [1500 4700 6500]. 16323

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm. [8000 *dc* 3200 7000 6700]. 16324

————— Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Mit einem Vorwort von A[dolf] Hansen. Giessen (E. Roth), 1903, (IV + 134). 18 cm. 1,50 M. [8000 *dc* 3200]. 16325

Spillman, W[illiam] J[asper]. Mendel's law. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62,** 1903, (269-280). [3550]. 16326

Spindler, O. v. Zitronensäurebestimmung mittels der Kalkmethode. Chem-Ztg, Cöthen, **27,** 1903, (1263-1264). [3120]. 16327

Spinelli, Venturino. Primo contributo all'Algologia della Sicilia. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1,** 1903, (Mem. VII), (66). [8000 *dh*]. 16328

Spire. Note sur les Guttas. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (78-81, 106-109). [0060 5400]. 16329

Spirig, W. Studien über den Diphtheriebacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (420–460, mit 3 Taf.). [7700]. 16330

Spitz, G. *v.* Lignières, Joseph.

Sprague, T[homas] A[rchibald]. On the *Heteranthus* section of *Cuphea* (Lythraceae). [n. spp]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (159–166, pl. 11). [3000 5400]. 16331

Sprenger, Carlo. Sulla ibridazione dei *Crinum*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (271-276, 300–303, 339–340). [3550]. 16332

——— *Musa religiosa*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (279–280). [6000]. 16333

——— Della ibridazione delle *Gazania*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc., ort., **27**, 1902, (313–316). [3550]. 16334

——— [Seven] New hybrid *Hemerocallis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122). [3550 6000]. 16335

——— Der botanische Garten von Valencia. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (110–112). [0060]. 16336

Stäger, Rob. Infectionsversuche mit Gramineen-bewohnenden *Claviceps*-Arten. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (111–158). [4050 7700 6000]. 16337

——— Beobachtungen über Insekteneinbruch und Honigraub an Blüten mit tiefgeborgenem Nektar. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (234–236). [3500]. 16338

——— Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (44–47). [3120 1950 1500 3500]. 16339

Stahl, Ernst *v.* Karsten, Georg.

Stange, Bernhard. Transpiration und Osmose bei Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (271–272). [3040]. 16340

Stapf, Otto. On the nomenclature of the Pampas-grass [*Cortaderia argentea*, Stapf]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (399-400). [0070 6000]. 16341

Stappaert, de. A propos des *Coleus*, genre de Labiées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (125–126). [5400]. 16342

Staritz, R. *Septoria Spergulariae* Bres. n. sp. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (32). [7700]. 16343

Stark, Edmund. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Diastase. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (23). 21 cm. [3100]. 16344

Staub, Móricz. Új bizonyiték a *Nymphaea Lotus* L. magyar honossága mellett. [Neue Belege dafür, dass *Nymphae Lotus* L. in Ungarn einheimisch ist.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (1–7). [8000 *dk*]. 16345

Staub, Walter. Zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (41–42). [4350]. 16346

Stearns, R[obert] E[dwards] C[arter]. Eucalypts in the Philippines. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439–440). [5400 8000 *eg*]. 16347

Stebbing, E[dward] P[ercy]. Insects that affect forestry [with an alphabetical list of Indian forest trees with the insects that attack them]. Departmental Notes No. 2. Calcutta, 1903, (v–vii + 151–334, with 13 pls.). 25 cm. [4100]. 16348

Stecher, E. Zur Darstellung von Sauerstoff durch die Assimilation der Pflanze. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (291–293). [3060 3950]. 16349

Steele, A. B. Teasels [*Dipsacus*]. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (54–58). [5400]. 16350

Stefani (De) Perez, T. Alterazioni tardive di alcune pianto per influsso di insetti. Marcellià, Avellino, **2**, 1903, (44–62, con 2 tav.). [4100]. 16351

Steglich. Neuere Anschauungen und Erfahrungen über die Anwendung und Wirkung der künstlichen Düngemittel. Vortrag . . . Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (20). 23 cm. 0,60 M. Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29**, (1902–1903), 1903, (33–52). [3060]. 16352

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien“. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217–229). [3180 3040 2320 3700 6700]. 16353

——— Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92,** 1903, (102–131, mit 1 Taf.). [3040 3020 2320 6700 7000]. 16354

Steindachner, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1900. Wien, Ann. Nat-Hist. Hofmus., **16,** 1901, (Notizen 1–59); . . . für 1901. *ib.*, **17,** 1902, (Notizen 1–58); . . . für 1902. *ib.* **18,** 1903, (Notizen 9–69). [0020]. 16355

Steiner und **Herrmann.** Kann man dem Absterben der Kiefern auf altem Ackerland begegnen, und wie sind solche im Rückgang befindlichen Kiefernbestände wirtschaftlich zu behandeln? Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (165–166). [4010 6500]. 16356

Steiner, J[ulius]. Zweiter Beitrag zur Flechtenflora Algiers. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (469–487). [7600 7700 8000 *fa*]. 16357

Steinsch, Julius. Ein neues Räuchermittel. Gartenwelt, Berlin, **6,** 1902, (214–215). [4350]. 16358

Steinweller, F. *v.* Paust, T. G.

Stelz, L[ud]. Der Schulgarten an der höheren Schule der Grossstadt. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (158–163). [0050 0060]. 16359

——— und **Grede,** H. Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen von Lud. Stelz. Tl 1. 2. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesselring), 1903, (XI + 224, mit 99 Taf.). 22 cm. 4,60 M. [0050]. 16360

[Stepanov, N. N.] Степановъ, Н. Солонцы Шипова лѣса. [Die Alkaliböden des Schipow-Forstes.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (674–692); deutsch. Res. (692–695). [8000 *ea* 3200 3060]. 16361

Stephan, W. Ueber Kiefernschütte. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (179). [4050 6500]. 16362

Stephani, F[ranz]. Die Elaterenträger von *Calycularia.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (256–258). [7700]. 16363

Sternberg, Carl. Experimentelle Untersuchungen über pathogene Hefen. Beitr. path. Anat., Jena, **32,** 1902, (1–105, mit 3 Taf.). [7700]. 16364

——— Die Ergebnisse experimenteller Untersuchungen über pathogene Blastomyceten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (13–14). [7700]. 16365

Sternberg, Charles H. Life of a fossil hunter. [With descriptions of fossil plants.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10,** 1903, (311–313). [5000]. 16366

Sterne, Carus *v.* Krause, Ernst.

Sterneck, Jacob von. Zwei neue *Alectorolophus*-Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (177–182, mit 1 Taf.). [5400]. 16367

Steudel, H. *v.* Kossel, Albrecht.

Steuer, Adolf. Ueber eine Euglenoide (*Eutreptia*) aus dem Canale grande von Triest. Arch. Protistenkunde, Jena, **3,** 1903, (126–137). [7400]. 16368

Stevens, Adeline Chapman *v.* Stevens, Frank Lincoln.

Stevens, Frank Lincoln. Nutation in *Bidens* and other genera. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (363–366). [3180 5400.] 16369

——— and **Stevens,** Adeline Chapman. Mitosis of the primary nucleus in *Synchytrium decipiens.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (405–415, with 2 pl.). [2740 7700]. 16370

Stiles, M[atthew] H[enry]. Infusorial earths . . . Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (253–254). [7400]. 16371

Stockfleth, Georg. Der älteste aller bekannten Sträucher [Rosenstock am Hildesheimer Dom]. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (774–777, 793–796). [5400]. 16372

Stoepke, Richard. Neues Verfahren, Stecklinge zu erzielen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (75–76). [3600]. 16373

Störmer, K. Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flachs- und Hanfröste. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (193–196). [3100 7700]. 16374

——— *v.* Hiltner, L.

Stoklasa, Julius und **Czerný,** F. Beiträge zur Kenntniss der aus der Zelle höher organisirter Thiere isolirten gährungserregenden Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (4058–4069). [3100]. 16375

Stolz, Albert. Die Gasphlegmone des Menschen. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **33,** 1902, (72–135). [7700]. 16376

Stone, George E. Edible weeds and pot herbs. Commonwealth of Massachusetts, State board of Agriculture. Nature leaflet No. **19,** 1903, (5). 23.5 cm. [0060 8000 *gg*]. 16377

Stopes, M[arie] C[harlotte Carmichael]. The "epidermoidal" layer of Calamite roots. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (792–794, figs. 30–32). [2080 † 6700 †.] 16378

———— On the leaf-structure of *Cordaites.* N. Phytol., London, **2,** 1903, (91–98, pl. 9). [2060 6500]. 16379

———— The colonisation of a dried river-bed. N. Phytol., London, **2,** 1903, (186–192, fig. 1). [3200]. 16380

Stow, S. C. Mosses at Grantham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903,** (265). [7000 8000 *de*]. 16381

———— Mosses at Caistor.—Mosses at Cadeby [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903,** (410). [7000 8000 *de*]. 16382

———— *Sambucus Ebulus* at Ropsley . . . S[outh] Linc[olnshire]. Naturalist, London, **1903,** (130). [5400 8000 *de*]. 16383

———— *v.* Peacock, E. A. Woodruffe.

Strasburger. E., **Noll,** Fritz, **Schenk,** H. and **Schimper,** A. F. W. A Text-book of Botany. Translated from the German by H. C. Porter. Second edition, revised by W. H. Lang. London (Macmillan), 1903, (5 + 671 with 686 figs., in part coloured). 23 cm. 18s. [0030]. 16384

Strasburger, Julius *v.* Schmidt, Adolf.

Strasser, Pius. Zweiter Nachtrag zur „Pilzflora des Sonntagberges", 1902. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52,** 1902, (429–437). [7700 8000 *dk*]. 16385

Stratmann. Ein kleiner Beitrag zur Vertilgung der Wollmaus, auch Wühl- oder Schermaus genannt. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (42–43). [4350 4100]. 16386

———— Die Kirschblatt-Wespe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (124–125). [4100]. 16387

Straub, Stephan, Exkursions-Flora des Bezirks Gmünd. 2. umgearb. Aufl. Stuttgart (Muth), 1903, (216). 17 cm. 2 M. [8000 *dc* 5000]. 16388

Straw, Carrie E. Ferns of Smugglers' and Nebraska notches [Vermont]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (180–181, with pl.). [6700 8000 *gg*]. 16389

Streicher, Otto. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Vicieen. Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1902, (57). 23 cm. [2000 5400]. 16390

Streng, Osw. Zur Züchtung der anaëroben Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (598–601). [7700 0060]. 16391

Stritar, M. Y. *v.* Zeisel, Simon.

Stromer, E. Ein Beitrag zu den Gesetzen der Wüstenbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903,** (1–5). [3200]. 16392

Strunk. Bericht über das Gedeihen der vom königl. botanischen Garten in Berlin an den botanischen Garten in Viktoria abgegebenen Pflanzen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4,** 1903, (46–58). [0060]. 16393

———— Citronellöl in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (37). [3120 6000]. 16394

Stuchly, Joseph. Zur Anwendung von Chlorkalk bei der Vermälzung heuriger Gerste. Bierbr., Halle, **1903,** (184–185). [3100 3750]. 16395

Studer, B. *v.* Tschirch, Alexander.

Stuhlmann, Franz. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (330-331). [7700 8000 *ff* 4050]. 16396

———— Studienreise nach Niederländisch- und Britisch-Indien. Tropenpflanzer, Berlin, **5,** 1901, (410-429, 517-530, 586-599); **6,** 1902, (181–197). [8000 *ef*]. 16397

Sturm, J. Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. 2. umg. Aufl. Abt. 1. Phanerogamen. Hrsg. von. K. G. Lutz. Bd 6, 7 u. 10 von Ernst H. L. Krause. (Schriften des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Bd 10. 11. 12). Stuttgart (K. G. Lutz), 1902–1903, (256, mit 64 Taf.; 224, mit 64 Taf.; 224, mit 64 Taf.). 15 cm. [8000 *dc*] 16398

Stutzer, A[lbert]. Untersuchungen über die Wirkung der schwefligen Säure und anderer, in der Sulfitlauge der Cellulosefabriken enthaltener Bestandteile auf Pflanzen. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (725–726). [4150]. 16399

——— Recherches sur la stérilisation des graines du cotonnier. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (213–215). [0060 4350]. 16400

——— Versuche über das Sterilisieren von Baumwollsamen. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (138–141). [4350 1600 5400]. 16401

——— Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. 2. sehr verm. Aufl. von „Die Arbeit der Bakterien im Stalldünger". Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 168). 23 cm. 3 M. [3060 7700]. 16402

——— Düngerlehre. In kurzer, gemeinverständlicher Form für praktische Landwirte und für Schüler landwirtschaftlicher Lehranstalten bearb. 14. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (H. Voight), (XII + 162). 19 cm. 2 M. [3060]. 16403

Sudre, H. Excursions batologiques dans les Pyrénées. Mans (le), Bul. ass. franç. bot. **1902,** (33–36, 151–161, 202–216, 239–240). [5400 *df*]. 16404

——— Les *Hieracium* du centre de la France d'après les types de Jordan et de Boreau. Rev. hist. sci. dép. Tarn. Albi, (sér. 2), **27,** 1902, (77–124, 211–259, av. pl.). [5400 8000 *df*]. 16405

Sündermann, F. Eine neue *Arabis* aus Macedonien. *Arabis Ferdinandi Coburgi* Kell. u. Sünderm. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (61–63). [5400 8000 *dl*]. 16406

Süss, Paul. Zur Wertbestimmung von Linsen. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1,** 1903, (249–253) [3120 5400]. 16407

Süssmann. „Formalhefe". Alkohol, Berlin, **12,** 1902, (356). [3100]. 16408

[**Sukačev,** Vladimir Nikolajevič.] Сукачевъ, В. О болотной и мѣловой растительности юго-восточной части Курской губ. [Sur la végétation des marais et du sol de craie au sud-est du gouvernement de Koursh.] Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (225–256, av. 2 pl.). [8000 *db*]. 16409

[**Sukačev,** Vladimir Nikolajevič.] Сукачевъ, В. Ботатнико-географическія изслѣдованія въ Грайворонскомъ и Обоянскомъ уѣздахъ Курской губ. [Recherches botanico-géographiques dans les districts Grajworon et Obojan du gouvernement de Koursk.] Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (321–355). [8000 *db*]. 16410

——— Замѣтка о распространеніи *Campanula Steveni* M. B. въ Европейской Россіи. [Notiz über die Verbreitung der *Campanula Steveni* M. B. im europäischen Russland.] Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (113–116). [8000 *db*]. 16411

——— Очеркъ растительности юго-восточной части курской губерніи. [Pflanzengeographische Uebersicht des süd-östlichen Teils des Gouvernement Kursk.] St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst., **9,** 1903, (1–230, mit 2 Karten). [8000 *db*]. 16412

——— Ботанико-географическія изслѣдованія въ Донской области лѣтомъ 1902 г. [Phytogeographische Untersuchungen des Landes der Donschen Kosaken im Sommer 1902.] St. Peterburg, Trav. soc. nat., **34,** 1, 1903, C.-R. (70–83); deutsch. Res., (99). [8000 *db*]. 16413

——— Ueber das Vorkommen der Kiefer im subfossilen Zustande im südöstlichen Russland. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (12–14). [6500 8000 *db*]. 16414

Sukatscheff v. Sukačev.

Suksdorf, Wilhelm N. Zwei neue einjährige *Epilobium*-Arten. The West American Scientist. San Diego, Cal., **11,** 1901, (77–78). [5400]. 16415

——— Zwei neue kalifornische Pflanzen [nn. spp. in *Aligera* and *Collinsia*.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **12,** 1901, (53–55). [5400 8000 *gi*]. 16416

[**Šumkov,** I.] Шумковъ, И. Новый сортъ твердой пшеницы. [Eine neue Sorte des Weizens.] Zemledělec, St. Peterburg, **8,** 1903, (111–113). [4500]. 16417

Surface, H. A. Insects injurious to cucurbitaceous plants. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8,** Pt. 1, (1902), 1903, (529–550, with pl.); Pennsylvania. Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **96,** 1902, (30, with pl.). 23.5 cm. [0060]. 16418

Suringar, W. F. R. continuées par **Valckenier Suringar,** J[an]. Illustrations du genre *Melocactus.* Livraison II. Leide (E. J. Brill), 1903, (9–24, pl. IX–XVI). 33 cm. [5400]. 16419

Suringar, J. Valckenier *v.* Valckenier Suringar, Jan.

Sutcliffe, J. E. A new British fungus [*Plasmopora pusilla*]. A new host for a fungus [*Plasmopara densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, **1903,** (303). [3255 5400 7700 8000 *de*]. 16420

Sutton, C. S. *v.* Barnard, F. G. A.

S[voboda], H. *Welwitschia mirabilis.* Carinthia, II, Klagenfurt, **91,** 1901, (28–29). [6500]. 16421

——— Ueber abnorm hohen Mangangehalt einer Pflanzenasche. Carinthia II, Klagenfurt, **92,** 1902, (192–194). [3120 6000]. 16422

Swanlund, T. *v.* Hartwich, C.

Sydow, H. et **Sydow,** P[aul]. Diagnosen neuer Uredineen und Ustilagineen nebst Bemerkungen zu einigen bereits bekannten Arten. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (15–23). [7700 4050]. 16423

——— ——— Ueber die auf *Anemone narcissiflora* auftretenden Puccinien. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (33–35). [7700 4050 5400]. 16424

——— ——— *Asteroconium Saccardoi* Syd. nov. gen. et spec. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (35–36). [7700 4050 4300]. 16425

——— ——— Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (174–176). [7700 7000 2320]. 16426

——— ——— Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (176–178). [7700 0070]. 16427

——— ——— Beitrag zur Pilzflora des Litoral-Gebietes und Istriens. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (232–254). [7700 8000 *dk* 4050]. 16428

——— ——— Neue und kritische Uredineen. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (324–334). [7700]. 16429

Sydow, H. et **Sydow,** P[aul]. *Urophlyctis hemisphaerica* (Speg.) Syd. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (517–518). [7700 4050]. 16430

——— ——— Mycotheca germanica. Fasc. 1 (no 1–50), 2 (no 51–100). Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (519–521, 536–539). [0060 7700 8000 *dc*]. 16431

——— ——— Beitrag zur Pilzflora Süd-Amerikas. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (105–106). [7700 8000 *h*]. 16432

——— ——— Zur Pilzflora Tirols. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (11–29). [5400 7700 8000 *dk*]. 16433

——— ——— Einige neue Uredineen. I. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (182–185). 16434

——— *v.* Sydow, Paul.

Sydow, P[aul]. Andreas Allescher †. Nachruf. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (258–261). [0010]. 16435

——— et **Sydow,** H. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I.—Fasc. III. IV: Genus *Puccinia.* Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1903, (385–768, cum X tab.). 25 cm. [7700 4050]. 16436

——— *v.* Sydow, H.

Syniewski, Victor. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke und über eine Jodverbindung des Amylodextrins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324,** 1902, (201–212). [3120]. 16437

——— Ueber die Constitution der Stärke. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324,** 1902, (212–268). [3100 3120]. 16438

Tabel. Le *Nipa* et sa culture pour la production des Ataps. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (324–328). [0060]. 16439

Taeger. Welche Erfahrungen sind in den letzten Jahren hinsichtlich der Waldbrände gemacht worden, und welche Massregeln zur Verhütung ihrer Entstehung und Verbreitung haben sich bewährt? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1901,** 1902, (134–154). [4350]. 16440

Tagg, H. F. Museum methods. [Abstract] N. Phytol., London, **2,** 1903, (8–10). [0060]. 16441

Takahashi, Yoshinao. Nasubi Tachigarebyō Byōgen-Kinron. [On the wilt-disease of *Solanum Melongena.*] Hokkaidō Nōji-shikenjō Hōkoku [The reports of the Experimental Farm in Hokkaidō], **1**, 1903, (81–95, with pl.). [4050 7700]. 16442

[**Taliev,** Valerij Ivanovič.] Таліевъ, В. Нѣкоторыя данныя о растительности и почвахъ степей Таврической губ. [Quelques observations sur la végétation et les sols des steppes dans le gouvern. Taurique.] Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (301-306). [8000 *db*]. 16443

——— Органы чувствъ въ растительномъ царствѣ. [Sinnesorgane im Pflanzenreich]. Jestestv. i. geogr., Moskva, **1903,** 3. 4, (31–44, 35–52). [3180]. 16444

——— Критическія замѣтки (J. Paczosky ,,O formacyach roslynnich i o pochodzeniu flory poleskiej"). [Kritische Bemerkungen (über die Arbeit von J. Paczosky ,,O formacyach roslynnich i o pochodzeniu flory poleskiej")]. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (63–70); deutsch. Res. (70). [8000 *db* 3200]. 16445

——— Критическія замѣтки (о трудѣ Г. И. Радде „Основныя черты растительнаго міра на Кавказѣ"). [Kritische Bemerkungen (über G. Radde's Werk ,,Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern").] St. Peterburg, Bull. Jard. bot. **3,** 1903, (201–208); deutsch. Res. (208). [8000 *db* 3200]. 16446

[——— et **Bojnovsklj,** G.] ——— и Войновскій, С. Растительность южной части Бугурусланскаго уѣзда Самарской губ. [La végétation de la partie méridionale du district de Bougourouslán dans le gouvernement de Samara.] Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (153-223). [8000 *db*]. 16447

Tambor, Joseph *v.* Kostanecki, Stanislaus v.

Tamburello, A. *v.* Peratoner, Alberto.

Tammes, Tine. Die Periodizität morphologischer Erscheinungen bei den Pflanzen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9,** No. 5, 1903, (1–148, mit 1 Taf.). [1000]. 16448

Tanaka, Kōichi. Shinano no Hana. [Flowers in Shinano.] Nagano, 1903, (V + 221). 12½ cm. [0030]. 16449

[**Tanfiljev,** G. I.] Танфильевъ, Г. Отвѣтъ В. И. Таліеву. (О вліяніи почвы на географическое распространеніе растеній.) [Antwort an Herrn W. T. Taliev. (Ueber den Einfluss des Bodens auf die Verbreitung der Pflanzen).] Jestestv. i geogr., Moskva, **1903,** 1, (68–72). [3200 8000 *db*]. 16450

T[ansley], A[rthur] G[eorge]. African park-lands [an abstract from J. E. S. Moore's "The Tanganyika Problem."] N. Phytol., London, **2,** 1903, (36–38, Pl 2). [3200 8000 *ff*]. 16451

——— The seed of *Lyginodendron.* N. Phytol., London, **2,** 1903, (73–76). [2300 † 6500 †]. 16452

——— and **Chick,** Edith. On the structure of *Schizaea malaccana.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (493–510, Pl. 25, 26, fig. 23). [2000 67000]. 16453

——— *v.* Fritsch, F. E.

Taomas, Owen. Les orchidées pour la décoration des appartements. Lindenia, Gand, **1902,** (16). [6000]. 16454

Targioni-Tozzetti, Giovanni. Le collezioni di Giorgio Everardo Rumpf acquistate dal Granduca Cosimo III de' Medici ed una volta esistenti nel Museo di fisica e storia naturale di Firenze. Estratto da un catalogo manoscritto del prof. Giovanni Targioni-Tozzetti per cura di Ugolino Martelli. Firenze (tip. Niccolai), 1903, (213). 22 cm. [0060]. 16455

Tarruella, J. *v.* Turro, R.

Tassi, Attilio. Piante grasse che hanno resistito in pien'aria durante l'inverno 1902–1903, nell'Orto Botanico di Siena. Firenze, Bull. R. Soc. Tosc. ort., **28,** 1903, (161–162). [3200]. 16456

Teich, H. Der Einfluss der ausdauernden Lupine auf die Vegetation der Obstbäume. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (76–77). [3060 5400]. 16457

Teichert, Kurt. Geschichte und Forschungsergebnisse der bakteriologischen Butteruntersuchungen. Molk-Ztg, Hildesheim, **17,** 1903, (621–622, 645–647). [7700]. 16458

Teodoresco, E. C. Sur le *Gomontiella,* nouveau genre de Schizophycée. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (757–760, mit 1 Taf.). [7400]. 16459

Teodorescu *v.* Zahlbruckner.

Téran, V. Begonia "Gloire de Lorraine." Bul. arboric. floric. cult. pot., **1902**, (6–7). [5400]. 16461

Testa (Del), Alberto. Nuova contribuzione alla Flora della Romagna. Nuovo Giorn. bol. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (234-265). [8000 *dh*]. 16462

Teyber, Alois. Beitrag zur Flora Niederösterreichs. Wien, Verh. Zool Bot. Ges., **51**, 1901, (786–788). [5400]. 16463

Thaisz, Lajos. Adatok Csongrádvármegye növényzetének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Flora vom Comitat Csongrád.] Növényt, Közlem., Budapest, **2**, 1903. [8000 *dk*]. 16464

Thaler. Waldschädlinge des Jahres 1902 [im Grossherzogtum Hessen.] Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (400–404). [4000 *dc* 4350]. 16465

Thamm, Rudolf. Ueber Salepschleim. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (64). 22 cm. [3120 6000]. 16466

Thausing. Nochmals die Reinhefe. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (277–278). [3100 7700]. 16467

Thaxter, Roland. New or peculiar North American Hyphomycetes. 3. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **54**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (153–159, with pl.). Separate. 25 cm. [7700]. 16468

——— Mycological notes, 1–2. 1. A New England *Choanephora*. 2. Notes on *Monoblepharis*. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **55**; *in* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (97–108, with 1 pl.). [7700 8000 *gg*]. 16469

Theen, Heinr[ich]. Ueber Raupenvertilgung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (220). [4350]. 16470

——— Die Spargelfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (242–243). [4100 4350]. 16471

——— Ein Schädling der Stachelbeeren. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (220). [4100 4350]. 16472

——— Das Leuchtmoos. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (211–216). [7000]. 16473

Thériot, J. *Brachythecium populeum* (Hedw.) Br. Eur. var. nov. *Levieri* Thériot. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (226). [7000] 16474

——— Excursions bryologiques dans les Alpes françaises. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318–334, av. pl.). [7000 8000 *df*]. 16475

Theulier, Henri. *Brachycome iberidifolia.* Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (485–486, av. fig.). [5400]. 16476

Thiele, R. Die gebräuchlichsten Blutlausvertilgungsmittel. Eine kritische Studie. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (147–157). [4350 4100]. 16477

Thiesing, Hans. Die landwirtschaftliche Verwertung des Hausmülls. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (41–51). [3060]. 16478

Thijsse, Jac[obus] P[ieter]. De witte winde. [Le liseron des haies (*Convolvulus sepium* L.).] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (111–114, av. fig.). [5400]. 16479

——— De bezoekers van de witte waterlelie. [Les insectes qui visitent le nénuphar blanc (*Nymphaea alba* L.).] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (120–121, av. fig.). [5400]. 16480

——— De boomen in den winter. [Les arbres en hiver.] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (203–206, 220–222, 243–246, av. fig.). [1000]. 16481

Thöni, J., *v.* Freudenreich, Eduard von.

Thom, Charles. A gall upon a mushroom. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (223–225). [4300 7700]. 16482

Thomas, Fr[iedrich]. Junges Buchengrün . . . Thür. Monatsbl., Eisenach, **10**, 1902, (1–2). [3800]. 16483

——— Eine neue Beobachtung über scharfe Begrenzung des jungen Buchengrüns. Thür. Monatsbl., Eisenach, **11**, 1903, (1–2). [3800]. 16484

Thomé, [Otto Wilhelm]. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Vollst. in 56 Lfgn. Lfg 1–3. Gera (F. v. Zezschwitz), 1903, (1-96, mit 33 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1,25 M. [8000 *d* 6700]. 16485

Thompson, E. H. Henequen—the sisal fiber of Yucatan. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22868–22869). [0060 6000]. 16486

Thompson, J. R. Boniato—a tree or a yam? Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (287–288). [0070]. 16487

Thoms, H[ermann]. Ueber einen krystallisierenden Körper aus *Cordia excelsa*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (140–142). [3120]. 16488

——— Ueber einen krystallisierenden Körper aus den Blättern von *Salacia fluminensis*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (142–143). [3120]. 16489

Thoroddsen, Th. Geografiske og geologiske Undersögelser ved den sydlige Del af Faxafloi paa Island. [Geographical and geological explorations at the southern part of Taxafloi in Iceland.] Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, 1903, (26–41). [8000 *da*]. 16490

——— Geografiske og geologiske Undersögelser ved den sydlige Del af Taxafloi paa Island. II. [Geographical and geological Explorations at the Southern Part of Taxafloi in Iceland. II.] Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, 1903, (93–109). [8000 *da*]. 16491

Thouvenin, M. Observations sur les glandes pétiolaires du *Viburnum Opulus*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (97–103). [2060]. 16492

[**Tichomirov,** V. A.] Тихомировъ, В. Къ вопросу объ оплодотворенiи у *Aristolochia grandiflora* Swartz. [Zur Frage über die Befruchtung bei der *Aristolochia grandiflora* Swartz.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, 1903, (C.-R. 38). [3500]. 16493

Tichomirow, Wladimir. Untersuchungen über den russischen Safran. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (656–668, mit 3 Taf.). [3120 6000]. 16494

Tillier, P. Un emploi des *Pelargonium peltatum*. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (69–70). [5400]. 16495

Tillmans, Josef. Ueber das Fadenziehend- und Schleimigwerden von Brot und Milch. Diss. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1902, (67). 24 cm. [3100 7700]. 16496

Tillmetz, Oscar. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf den Invertierungsprozess. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (21). 21 cm. [3100]. 16497

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarmspores of *Hydrodictyon*. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (486–522, with pl.). [2320 2640 7400]. 16498

Timiriazeff, C. The cosmical function of the green plant. (Croonian Lecture.) London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (424–461, pl. 20–22), [0040 3140]. 16499

Timm, H. Die Hauptgärung der Beerenweine. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (491–492); Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **48**, 1902, (249–254). [3100]. 16500

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (82–89, mit 1 Taf.). [2300 2380 3550 5400]. 16501

——— Ueber Embryosack-Obliteration bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (408–420, mit 1 Taf.). [2380 3550]. 16502

Tissier, Henry et **Gasching,** Pascal. Recherches sur la fermentation du lait. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (540–563). [3100 7700]. 16503

——— et **Martelly**. Recherches sur la putréfaction de la viande de boucherie. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (865–903). [7700]. 16504

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291–300, mit 1 Taf.). [4200 4250 3180 7400]. 16505

——— Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1–12, mit 1 Taf.). [7400 3750 2000]. 16506

——— Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372–384). [7400 3160 3180 3200 4500]. 16507

Tocl, Karel. Über eine neue andine *Ephedra*-Art. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 38, (5, mit 1 Taf.). [6500 8000 *hk*]. 16508

Tocl, Karel. Monografické studie o rodu ostružinníků (*Rubus* L.) v Čechách. [Monographische Studien über die Gattung *Rubus* in Böhmen.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, Nr. 27, (31). [5400 8000 *dk*]. 16509

——— et **Rohlena**, [Josephus]. Additamenta in floram peninsulae Athoae. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 49, (8). [8000 *dl*]. 16510

Toepfer, H[ermann]. Phänologische Beobachtungen in Thüringen. 1901. (21. Jahr.) Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12**, 1902, (97–101). Desgl. 1902, (22. Jahr.) Ebenda, **13**, 1903, (128–132). [3800]. 16511

Toepffer, Adolf. Zur Flora Mecklenburgs. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (128–145). [8000 *dc*]. 16512

Tokishige, H[atsukuma]. Immunisirungsversuche gegen Bradsot. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (1–23). [7700]. 16513

T[olf], Rob[ert]. Rothalssjuka på peluschker. [Collar diseases in field-peas (*Pisum arvense*).] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902**, (37–38, with pl.). [4050 5400]. 16514

[**Tolĭskij**, A. P.] Тольскій, А. По поводу точности опредѣленій влажности почвы въ лѣсу и внѣ его. [A propos de l'exactitude de la détérmination de l'humidité du sol sous bois et hors bois.] Pédologie, St. Peterburg, **1903**, (275–281); res. fr. (282). [3200]. 16515

Tollens, B[ernhard]. Die Aschenbestandteile der Pflanzen, ihre Bestimmung und ihre Bedeutung für die Agrikulturchemie und die Landwirtschaft. J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (231–275). [3120]. 16516

——— Nachtrag zu der Abhandlung über „die Aschenbestandteile der Pflanzen, ihre Bestimmung und ihre Bedeutung für die Agrikulturchemie und die Landwirtschaft". J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (375). [3120]. 16517

——— *v.* Hauers, Rudolf.

Tomasczewski, Egon. Impfungen an Affen mit dem Erreger des Ulcus molle. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (466–467). [7700]. 16518

——— Bakteriologische Untersuchungen über den Erreger des Ulcus molle. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (327–340). [7700]. 16519

Tomlinson, W. J. C. *Ranunculus circinatus* in Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247). [5400 8000 *de*]. 16520

Tompa, Arthur von. Zwei botanische Tinctionsmethoden. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (24–28). [0060 2950]. 16521

Toni, (De), Giovanni Battista. La biologia in Leonardo da Vinci. Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (171–196). [0010]. 16522

——— Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, vol. IV. Florideae, Sectio III, familiae V–VI. Patavii (typis Seminarii), 1903, (775–1525, con ritratto). 25 cm. [7400]. 16523

——— e **Christ**, Hermann. La *Pteris longifolia* L. presso il lago Lario? Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (561–565). [8000 *dh*]. 16524

——— e **Forti**, Achille. Pugillo di Diatomee bentoniche del lago Ngebel (Giava). Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (133–142). [7400 9800]. 16525

Tonzig, C. Ein neuer ökonomischer Thermostat von einfacher und leichter Konstruktion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531–534). [0060]. 16526

[**Toporkov**, S. G.] Топорковъ, С. Борьба съ летучей головней (*Ustilago Carbo*) хлѣбныхъ злаковъ. [Die Bekämpfung des Flugbrandes (*Ustilago Carbo*) der Getreidearten.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (58–63); deutsch. Res. (63–64). [4350]. 16527

Torka, V. Bryologische Beiträge. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (145–146). [7000]. 16528

[**Torskij**, S.] Торскій С. Букарка или листовой слоникъ. [*Rhynchites pauxillus* Germ.] Vĕdom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 17, (7–9). [4100 4350]. 16529

——— Казарка или трубковертъ пурпуровокрасный. [*Rhynchites bacchus* L.] Vĕdom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 23, (10–11). [4100 4350]. 16530

——— Вишневый слоникъ [*Rhynchites auratus* L.] Vĕdom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 28–29, (7). [4100 4350]. 16531

[**Torskij**, S.] Торскій, С. Яблочная моль. [*Hyponomeuta malinella* Zell.] Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 41–43, (6–7, 7–8). [4100 4350]. 16532

Tourlet, E. H. Description de quelques plantes nouvelles ou peu connues observées dans le département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (305–315). [5000 8000 *df*]. 16533

Tournier, [Camille]. Ueber die reine Hefe [Mycotherapie]. Arch. Gesundhtspfl., Strassburg, **20**, 1901, (9–12) [7700]. 16534

[**Tovstolěs**, D. I.] Товстолѣсъ, Д. Естественное возобновленіе сплошныхъ лѣсосѣкъ въ Охтенской дачѣ (Экологическія наблюденія). [Natürliche Verjüngung der Kahlschläge im Ochta-Revier. (Einige ökologische Beobachtungen).] St. Peterburg, Tzv. Lěsn. Inst., **10**, 1903, (1–145, mit 6 Fig.). [3200]. 16535

Townsend, Frederick. *Euphrasia scotica* [its area of distribution]. J. Bot., London, **41**, 1903, (57–58). [5400 8000 *da*]. 16536

——— *Lepidium Smithii*, Hook., var. *alatostyla*. J. Bot., London, **41**, 1903, (97–98). [5400]. 16537

——— *Arabis ciliata*, R. Br. [an abstract from G. Rouy.] J. Bot., London, **41**, 1903, (278–279). [5400 8000 *d*]. 16538

Toyama, C. Ueber ein für Hausratten pathogenes Bakterium. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (273–281). [7700]. 16539

Trabut. Production du bois d'œuvre en Algérie par la culture d'arbres forestiers exotiques. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (25–28, 55–59). [0060 5400]. 16540

——— Le bananier nain (*Musa Cavendishi*) en Algérie. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (340–344, av. 2 fig.). [0060 6000]. 16541

——— La thérapeutique par les levûres et le moût de raisin. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (65–67). [0060 7700]. 16542

——— Le châtaignier en Algérie (suite). Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (97–100). [0060 5400]. 16543

Trabut. Importance de l'hybridation pour la production de nouveaux types de *Citrus* comestibles. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (213–215). [3550 5400]. 16544

——— Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. cent. agricult., **63**, 1903, (37–38). [3550 3400]. 16545

——— Une nouvelle Tangerine "la Clémentine." Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (80–81). [3550 5400]. 16546

Trail, J[ames] W[illiam] H[elenus]. On the flora of Buchan. Peterhead, Trans. Buchan F.C., **6**, 1901, (69–162). [8000 *de*]. 16547

——— Plants of the Braes of Gight. Peterhead, Trans. Buchan F.C., **7**, 1903, (183). [8000 *de*]. 16548

Transeau, Edgar N. On the geographic distribution and ecological relations of the bog plant societies of northern North America. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (401-420, with 3 maps.). [3200 8000 *g*]. 16549

[**Tranzschel**, V. A.] Траншель, В. Новыя для флоры Крыма растенія. [Einige für die Flora der Krym neue Pflanzen]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 227–229); deutsch. Res., (241–242). [8000 *db* 5400 6000]. 16550

Tranzschel, W. Versuche mit heteröcischen Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (106). [4050 7700]. 16551

Trautwein. Begründung und Erziehung der Eichenmischbestände in der Oberförsterei Eichelsdorf (Oberhessen). Vortrag . . . Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (5–11). [5400]. 16552

Traverso, Giovanni Battista. Diagnoses Micromycetum novorum italicorum. Ann. mycol., Berlin. **1**, 1903, (228–231). [7700 8000 *dh*]. 16553

——— Primo elenco di micromiceti di Valtellina. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297–323). [7700 8000 *dh*]. 16554

——— Micromiceti della provincia di Modena. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (163–228). [7700 8000 *dh*]. 16555

Traverso, Giovanni Battista. In ricordo di Augusto Napoleone Berlese. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36,** 1903, (33-46); Modena (Soc. tip. Modenese), 1903, (16). 25 cm. [0010]. 16556

——— Intorno alle alterazioni di alcune spighe di Granoturco prodotte da microfiti. Padova (tip. Penada), 1903, (11). 21 cm. [4050]. 16557

——— Primo supplemento all' Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova, 1903, (14). 25 cm. [0030 7700]. 16558

——— *v.* Saccardo, Pier A.

Trelease, William. The Missouri botanical garden. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62,** 1903, (193-221). [0060]. 16559

Trenel *v.* Nicolle, Charles.

[**Treub,** Melchior.] Verslag omtrent den staat van 's Lands Plantentuin te Buitenzorg over het jaar 1902. [Rapport sur l'état du Jardin botanique national à Buitenzorg pour l'exercice 1902.] Batavia (Landsdrukkerij), 1903, (235). 27 cm. [0020]. 16560

Tribondeau. Sur le *Lepidophyton*, champignon parasite du Tokelau. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., C-CIII). [4050 7700]. 16561

Trillat, A. L'aldéhyde acétique dans le vieillissement et les altérations du vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (171-173). [3120 4050]. 16562

Trinon, A. *Begonia* tubéreux. Mon. jard., Liège, **1902,** (51-52). [5400]. 16563

Trnawski. Herstellung von Kunsthefe mittels Milchsäure und Buttersäure. Alkohol, Berlin, **12,** 1902, (105). [3100]. 16564

Trommsdorff, Richard. Ueber die Beziehungen der Gram'schen Färbung zu chemischen Vorgängen in der abgetöteten Hefezelle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8,** 1902, (82-87). [3120 7700]. 16565

Trost, C. Erfahrungszahlen zum Gebrauche bei der Bekämpfung des Kiefernspinners (*Gastropacha pini*). Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, (92-119). [4350 4100]. 16566

Trotter, Alessandro. Di una forte infezione di anguillule radicicole in piante di garofano. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (156-157). [4100] 16567

Trotter, Alessandro. L'Erinosi nei grappoli della vite. Giornale di Viticultura e di Enologia, Avellino, **11,** 1903, (12-16). [4300]. 16568

——— Nuovi Zoocecidi della Flora italiana. Marcellià, Avellino, **2,** 1903, (7-23). [4300]. 16569

——— Miscellanee Cecidologiche. Marcellià, Avellino, **2, 1903,** (29-35), [4300]. 16570

——— Descrizione di varie galle dell'America del Nord. Marcellià, Avellino, **2,** 1903, (63-75). [4300]. 16571

——— Studi Cecidologici. Le galle ed i cecidozoi fossili. Riv. ital. paleont., Bologna, **9,** 1903, (12-21). [4300]. 16572

——— Galle della penisola Balcanica e Asia Minore. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S), **10,** 1903, (5-54, 201-233, con 2 tav.). [4300]. 16573

True, Frederick W[illiam]. Report on the department of biology for the year 1900-1901. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep., **1901,** 1903, (63-91). [0020]. 16574

True, Rodney H. and **Gies,** William J. On the physiological action of some of the heavy metals in mixed solutions. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (390-402). [3120]. 16575

Truthan, A. Die Schaumgärung und das Bauer'sche Hefeextrakt. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26,** 1903, (233). [3100 7700]. 16576

Tscherning, F[riedrich] A[ugust]. Ueber die Algenvegetation an den Wasserrädern der Schiffsmühlen bei Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (48-49). [7400 8000 *dk*]. 16577

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. — 52. Aschan, J. Untersuchung einiger vom Cap stammender Aloesorten. I. Untersuchung der Aloe von *Aloe ferox* Miller. II. Untersuchung einer *Aloe* unbekannter Provenienz aus dem Caplande. Anhang. Untersuchung des Bodensatzes von frischem Aloesaft aus Curaçao. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (340-357). [3120 6000]. 16578

——— Untersuchungen über die Sekrete. — 54. Ueber das Alban der Guttapercha. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (481-495). [3120]. 16579

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. — 57. Küylenstjerna, K. G. v. Enthält Capaloin Methoxyl? Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (680-600). [3120 6000]. 16580

——— Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93**, 1903, (51–55, mit 1 Taf.). [2240 1500 2500 5400]. 16581

——— Ueber die Aloë. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901)., II, 2, 1902, (635–639). [3120 6000]. 16582

——— Ueber die Copaivabalsame. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (639–642). [3120]. 16583

——— und **Saal,** Otto. Untersuchungen über die Sekrete.—51. Ueber das Carana-Elemi von *Protium Carana* (Humb.) L. March. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (149–159). [3120 5400]. 16584

——— und **Schmidt,** Georg. Untersuchungen über die Sekrete. — 56. Ueber den Harzbalsam von *Pinus Laricio* Poiret (Oesterreichischer Terpentin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570-588, mit 1 Taf.). [3120 6500]. 16585

——— und **Studer,** B. Untersuchungen über die Sekrete. — 55. Ueber das amerikanische Kolophonium. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495–522). [3120 6500]. 16586

——— ——— Untersuchungen über die Sekrete. — 55. Zur Konstitution der Abietinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (523–545). [3120]. 16587

——— und **Weil,** L. Untersuchungen über die Sekrete. — 53. Ueber den Gurjunbalsam. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (372-400). [3120 5400]. 16588

Tsiklinsky *v.* Ciklinskaya.

[**Tubeuf,** C. von.] Тюбефъ, К. фонъ. Хвойныя древесныя породы съ болѣе подробнымъ обзоромъ видовъ, зимующихъ въ грунту въ средней Европѣ. Перев. Г. И. Коркушко и М. П. Попова подъ ред. проф. В. Хмѣлевскаго [Die Nadelhölzer mit ausführlicherer Uebersicht der im Mitteleuropa im Freien überwinternden Arten. Ueberzetz. von G. I. Korkuško und M. P. Popov, redig. von. Prof. V. Chmělevskij.] St. Peterburg, 1902, (viii + 203, mit 100 Fig.). 22 cm. [6500]. 16589

[**Tuckwell,** *Rev.* William, *pseud.*] "Corycius Senex." *Simethis bicolor* [in danger of extinction]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286). [6000 8000 *de*]. 16590

Tuczek, F[ranz]. Behandlung des Ergotismus, der Pellagra und des Lathyrismus. [*In:* Handbuch der Therapie innerer krankheiten, Bd 2.] Jena, 1902, (633-651). [3120]. 16591

Tuinzing, R. W. Proeven ter bepaling van de assimileerbaarheid van Algiers phosphoriet. [Expériences sur la détermination du degré d'assimilabilité de la phosphorité d'Alger.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (1–5). [3060]. 16592

——— Het joodcijfer van rijstevet. [Le coëfficient d'iode de la matière grasse du riz]. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (431–433). [3120 6000]. 16593

Turró, R., **Tarruella,** J. und **Presta,** A. Die Bierhefe bei experimentell erzeugter Streptokokken- und Staphylokokkeninfektion. Aus dem Spanischen übertragen von Alfred Berliner. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (22–28). [7700]. 16594

[**Tuturin,** V. N.] Тутуринъ, В. Н. *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil. и продукты его: борнэо-камфора и эфирное масло послѣдней. Гистолого-фармакогностическое изслѣдованіе. [Anatomisch- pharmakognostische Untersuchung der *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil.] Moskva, 1903, (35). 24 cm. [2020 2450 2520]. 16595

Tuzson, János. A közönséges bükk fájának egynémely tulajdonságáról. [Ueber einige Eigenschaften des Buchenholzes.] Erd. Kis., Selmecbánya, **5**, 1903, (1–14). [1100]. 16596

——— Anatomiai és mykologiai vizsgálatok a kóros és korhadó bükkfán. [Anatomische und mykologische Untersuchungen über die kränklichen und verfaulenden Rothbuche.]. Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (97–134). [2040 7700]. 16597

——— A bélsugarok sejtfalának czavaros szerkezetéről. [Von der spiralen Structur der Zell-Wandung der Markstrahlen.]. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (129-132, mit 2 orig. Fig.). [2850]. 16598

Tuzson, János. Ueber die spiralige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rothbuchenholzes (*Fagus silvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (276-279). [2850 2580 5400 3020]. 16599

Ugolini, G. Una colossale pianta di *Erythrina Crista-galli* Lin. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (276). [5400]. 16600

——— Piante rampicanti e scandenti. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (282–286). [5400]. 16601

——— Il Corniolo, *Cornus alba* L. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (343–344). [5400]. 16602

——— Le palme rustiche da piena terra. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (91-92). [6000]. 16603

——— *Phoenix dactylifera* Lin. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort, **28,** 1903, (171-172). [6000]. 16604

——— *Brachychiton acerifolium.* Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (197-198). [5400]. 16605

——— La *Tacsonia manicata* delle Ande del Perù. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (235–237). [5400]. 16606

Ugolini, Ugolino. Osservazioni sui gelsi colpiti dalla gelata 19–20, Aprile **1903,** (Giorn. delle Istituzioni Agrarie Bresciane). Brescia (tip. F. Apollonio), 1903, (12). 28 cm. [4150]. 16607

Uhlmann, W. *v.* Hartwich, C.

Ulbrich. Die Vertilgung der Segge durch Pflug und Grubber. D. Forstztg, Neudamm, **18,** 1902, (156-157). [4350]. 16608

Ule, Ernst. Ule's Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonenstromes. Dritter Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition vom Mai bis zum November des Jahres 1901. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (224–237). [8000 *hh* 5400]. 16609

Ulpiani, Celso. Sul batterio dell'acido urico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12,** 1903, (236-240). [7700]. 16610

Ulrich. Umbau der Wiesen behufs Durchlüftung und Vertilgung von Unkräutern. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (407-408). [4350]. 16611

Ulrich. Stippenkrankheit. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (79-80). [4010]. 16612

Ulrich, Chr. *v.* Küttner, S.

Ulyer, Ferdinand. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1901 und 1902. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (723-727). [3120]. 16613

Underwood, Lucien Marcus. An index to the described species of *Botrychium.* New York, N.Y., Bull. Torrey. Bot. Cl., **30,** 1903, (42–55 with text-fig.). [6700]. 16614

——— A summary of our present knowledge of the ferns of the Philippines. New York, N.Y., Bull. Torrey. Bot. Cl. **30,** 1903, (665-683). [6710 8000 *eg*]. 16615

——— Notes on southern ferns. New York, N.Y., Torreya, Torrey. Bot. Cl., **3,** 1903, (17-19). [6700 8000 *gh*]. 16616

——— The early writers on ferns and their collections. I. Linnæus, 1707–1778. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (145-150). [0010 6700]. 16617

——— *v.* Howe, M[arshall] A[very].

——— *v.* 0020 New York Botanical Garden.

Unger, Ernst *v.* Auerbach, Max.

Unna. Rhinosklerombazillen im Gewebe. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (39). [7700]. 16618

Unterhössel, P[aul]. Euterbotryomycose beim Pferde. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902,** (476-477). [7700]. 16619

Urban, [Ignatz]. Ueber die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt No. 73, (28-32). [8000 *hc* 0010]. 16620

——— Nachschrift. (Ueber den *Melilotus polonicus* L.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (251-252). [5400 8000 *db*]. 16621

Urban, W. Ueber die Darstellung von Löffelkrautöl und -Spiritus aus dem Samen von *Cochlearia officinalis.* Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (691-695). [3120 5400]. 16622

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Gekrönte Preisschrift. Bibl. bot., Stuttgart, H. **60**, 1903, (IV + 125, mit 9 Taf.). [3010 1150 2060]. 16623

——— Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635–666). [3180 1650 2320 3700 6700 3040]. 16624

Usteri, A. Beiträge zu einer Monographie der Gattung *Berberis*. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (161–171). [5400]. 16625

Vaccari, Lino. Alcune forme interessanti di Saxifraghe della valle d'Aosta. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (66–72). [8000 *dh*]. 16626

Vagedes, K[arl]. Bemerkungen zu der Abhandlung von Veszprémi: „Virulenzunterschiede verschiedener Tuberkelbacillenkulturen" in No 3 und 4 dieser Zeitschrift. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (679–680). [7700]. 16627

——— Zur Abhandlung von Krompecher und Zimmermann „Ueber die Virulenz der Tuberkelbacillen" in Bd 33 No 8 dieser Zeitschrift. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (507–508). [7700]. 16628

Vahlpahl, Carl. Aus der [Brennerei-] Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (471). [7700 3100]. 16629

Vail, Anna Murray. Studies in the Asclepiadaceae. vii. A new species of *Vincetoxicum* from Alabama. New York, N.Y., Bull. Torrey. Bot. Cl., **30**, 1903, (178–179, with 2 pl.). [5400 8000 *gh*]. 16630

Valckenier Suringar, J[an]. Het *Melocactus*-onderzoek. [L'étude des *Melocactus*]. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (1047–1058, av. 1 pl.). [5400]. 16631

——— *Melocactus humilis* Sur, (Niedriger Melonenkaktus.) Gartenflora. Berlin, **52**, 1903, (59-63). [5400]. 16632

——— Fortschreitende Metamorphose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (592–594, mit 1 Taf.). [1300 1500 5400]. 16633

——— *v.* Suringar, W. F. R.

Valenti, Gian Luca. Ueber eine neue rasche Methode der Färbung des Geisseln bei den Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32,** Referate, 1903, (744–747). [7700 0060]. 16634

——— *v.* Maggiora, Arnaldo.

Valeton, Th. *v.* Koorders, S. H.

[**Valĭaško,** Nikolaj.] Валяшко, Н. Рутинъ изъ руты (*Ruta graveolens* L.) [Sur le Rutine de *Ruta graveolens* L.) Charĭkov, Trd. fiz.-mat. Obšč. Univ., **31,** Suppl. Fasc. XII, 1903, (1–73). [3120]. 16635

Vallée, C. Sur la présence du saccharose dans les amandes et sur son rôle dans la formation de l'huile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (114–117). [2280 3120]. 16636

Vallée, H. Sur un nouveau *Streptothrix*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (288-292). [7700 4050]. 16637

Van Bambeke, Charles. Sur la présence de cristalloïdes chez les autobasidiomycètes. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1902,** (227–250); Bruxelles (Hayez), 1902, (24). 8vo. [7700]. 16638

——— Sur un exemplaire monstrueux de *Polyporus* sulfureux (Bull.) Fries. Paris, 1902, (12, av. 3 pl.). fr. 2.50. [7700]. 16639

Van den Heede, Ad. Effets de l'anesthésie sur les végétaux á forcer. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (54-58, av. 2 fig.). [3040]. 16640

——— *Libertia ixioides*, famille des Iridées. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902,** (126). [6000]. 16641

Vanderbecq, A. L'*Isolepis gracilis*. [hort.] Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (62–63). [6000]. 16642

——— *Zea japonica* foliis variegatis. Bul. hortic. agric. apic., **1903,** (38). [6000]. 16643

Vander Eecken. La passiflore. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (27). [5400]. 16644

——— Anémone. Bul. hortic. agric. apic, Liège, **1902,** (65–66). [5400]. 16645

——— La rose trémière, de la famille des Malvacées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (100). [5400]. 16646

Vander Eecken. Les Bégonias. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (199). [5400]. 16647

——— Rhododendrum. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** (123). [5400]. 16648

——— Les Rhododendrum. Chasse et élevage, Bruxelles, **1903,** (350–351). [5400]. 16649

Van der Held. Sur la préparation des graines du cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (265–267, 296–299). [0060 3750]. 16650

Vandevelde, A. J. J. et **Debois,** J. Bijdrage tot de studie van de anatomie en de physiologie der bonte bladen. [Contributions to the anatomy and physiology of variegated leaves.] Bruges (imprimerie Witteruck-Delplace), 1902, (10, with fig). Pet in 40. 1 fr. [2060]. 16651

Van de Velde, Th. Fl. *v.* Brongersma, S. H.

Vaney, C. et **Conte,** A. Sur un Diptère (*Degeeria funebris* Meg.) parasite de l'Altise de la Vigne (*Haltica ampelophaga* Guer.). Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1275–1276). 16652

Vanino, L. *v.* Neger, F. W.

Vaniot, Eug. *v.* Léveillé, Hector.

Van Maanen. La culture de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (82–84, 109–112). [0060 5400]. 16653

Van Tieghem, Ph[ilippe]. Sur l'hypostase. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (347–362). [2260 2380]. 16654

——— Structure de l'étamine chez les Scrofulariacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (363–371). [2240 5400]. 16655

——— Structure de l'ovule des Caricacées et place de cette famille dans la classification. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (373–381). [5400 2260]. 16656

——— Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (1–60). [5400 8000 *c f h i*]. 16657

——— Sur les Columelliacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (155–164); Bul. Muséum, Paris, **1903,** (233). [1000 2000 2040 2060 5400]. 16658

Van Tieghem, Ph[ilippe]. Quelques espèces nouvelles d'Ochnacées. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (30–35, 73–89, 156–165). [5400]. 16659

——— Liste des Ochnacées de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (240). [5400]. 16661

——— Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (1–5). [5400 2240 1500 3500]. 16662

——— Biramelle et Pléopétale, deux genres nouveaux d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (96–100). [5400]. 16663

——— Sur les Ancistrocladacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (151–168). [5400]. 16664

——— Sur le genre Strasburgérie considéré comme type d'une famille nouvelle, les Strasburgériacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (198–204). [2000 1000 5400]. 16665

——— Structure de l'ovule des Dichapétalacées et place de cette famille dans la classification. J. bot., Paris, **17,** 1903, (229–233). [5400 2260]. 16666

——— Sur l'androcée des Cucurbitacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (319–327). [1500 2240 5400]. 16667

——— Sur les Batidacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (363–376). [5400 1000 2000]. 16668

[**Varaksin,** A.] Вараксинъ, А. Альпійскіе ботаническіе сады. [Les jardins botaniques alpins.] Jestestv. i geogr., Moskva, **1903,** 5, (32–39). [0060]. 16669

[**Vasilijev,** I. V.] Васильевъ, И. О насѣкомыхъ, вредившихъ соснѣ въ Харьковской губ. въ 1900 г. [Ueber die Insekten, welche die Kiefer des Gouv. Charkow im J. 1900 beschädigt haben.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent., Ross., **36,** 1903; (vii–x). [4100]. 16670

Vater, Heinrich. Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3,** 1903, (228–235). [8000 *dc*]. 16671

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92,** 1903, (346–370). [7000 2340 3040 3240]. 16672

Vejux-Tyrode. Composition of *Zygadenus Nuttallii* and *Zygadenus venenosus.* J. Med. Res., Boston, Mass., **6,** 1901, (359). [6000]. 16673

———— On the active principle of Jamaica dogwood [*Piscidia erythrina*]. J. Med. Res., Boston, Mass., **7,** 1902, (405-407). [5400]. 16674

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (127-133). [1000 6500 1500 1550]. 16675

———— Zur Deutung der Phyllokladien der Asparageen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (257-268, mit 1 Taf.). [1300 6000]. 16676

———— Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (29-32). [5400 6000 8000 *dl*]. 16677

———— Ein Beitrag zur Moosflora von Montenegro. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (254-256). [7000 8000 *dl*]. 16678

———— Abnormale Blüten der *Forsythia viridissima* Lindl. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (325-328). [1500 1800 5400]. 16679

———— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (49-55, 115-121). [5400 6000 7000 8000 *dl*]. 16680

———— Jatrovky české. II. III. [Die Lebermoose Böhmens II. III.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11,** 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.); **12,** 1903, Nr. 4, (38, 4 Taf.). [7000 8000 *dk*]. 16681

———— Bryologicke příspěvky z Čech za rok 1901-1902. [Bryologische Beiträge aus Böhmen für das Jahr 1901-1902.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, Nr. 11, (20). [7000 8000 *dk*]. 16682

———— Moderni směry systematiky rostlinné. [Die modernen Richtungen der botanischen Systematik.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **11,** 1902, (349-373). [0030]. 16683

Venturi, Adolfo. L'erbario di Dioscoride nella biblioteca Chigiana. Cronache della Civiltà Elleno-Latina, Roma, **1,** 1903, (209-210). [0010]. 16684

Vestergren, Tycho. Zur Pilzflora der Insel Oesel. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (76-117, mit 1 Taf.). [7700 8000 *do*]. 16685

———— Über den Einfluss der verschiedenartigen Schneebedeckung auf die Vegetation in den Sarjek-Hochgebirgen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (36-38). [3200 8000 *da*]. 16686

Veszprémi, D. Virulenzunterschiede verschiedener Tuberkelbacillenkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (176-184, 255-259). [7700]. 16687

Viala, P. *v.* Mangin, L.

Vidal, E. *v.* Pelissier, A.

Vierhapper, Fritz. Zur systematischen Stellung des *Dianthus caesius* Sm. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (361-366, 409-417). [5400]. 16688

———— [Ueber die morphologische Beschaffenheit und geographische Verbreitung der Arten *Avenastrum pratense* (L.) Jess., *A. alpinum* (Sm.) Fritsch und *A. planiculme* (Schrad.) Jess.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (747-748). [6000 8000 *dk*]. 16689

Viguier, René. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (804-805). [2300 2080 2380]. 16690

Vilcoq, Albert. Les engrais chimiques dans la culture maraîchère. Nature, Paris, **31,** (2e semestr.), 1903, (44-46). [0060 3060]. 16691

Vilhelm, Jan. Neue teratologische Beobachtungen an *Parnassia palustris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (200-203). [1500 1800 5400]. 16692

Villard, Jules. Contribution à l'étude cytologique des Zoochlorelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1283-1284). [2640 7400]. 16693

Vilmorin-Andrieux. Les soucis. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1902,** (37-38). [5400]. 16694

———— Les Ketmies. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903,** (8). [5400]. 16695

Vines, S[ydney] H[oward]. Proteolytic Enzymes in plants. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (237-264, 597-616). [3100], 16696

Viré, Armand. La faune et la flore souterraines du Puits de Padirac (Lot). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (601-607, av. fig.). 16697

Visser Smits, D. de *v.* Hoogenraad, H. R.

Vogel, J. Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose mit Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (178-180, 213-220). [7700 3060]. 16698

——— *v.* Gerlach, M.

Vogel, J. H. Calciumcarbid zur Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Parasiten im Feld- und Gartenbau. Acetylen, Halle, **5**, 1902, (36-39). [4350]. 16699

Vogeler, Otto. Die Weiden, ihr Nutzen in ästhetischer und materieller Beziehung. Vortrag . . . Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (44-47). [5400]. 16700

Vogelsang, H. von. Dampf-Reinigungs-, Desinfektions- und Trockenanlage für Saatgut in Eckendorf. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (833-834). [4350]. 16701

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483-489). [4500 6000 8000 *di* 1500]. 16702

Voglino, Pietro. Sullo sviluppo della *Ramularia aequivoca* (Ces.) Sacc. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (16-22). [7700]. 16703

——— Sul parassitismo e lo sviluppo dello *Sclerotium cepivorum* Berk. nell'*Allium sativum* L. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1903, (89-106, con 2 tav.). [7700 4050]. 16704

——— Patologia vegetale. Dispensa 2ª e 3ª, (Nuova Enciclopedia Agraria italiana). Torino (Unione Tipografica Editrice), 1903, (33-96, con 2 tav.); disp. 4ª, (97-128, con 1 tav.). 28 cm. [4000]. 16705

[**Voicĕchovskij**, S. P.] Войцѣховскій, С. Вліяніе сахарозы на дыханіе сѣмянъ. [Der Einfluss des Rohrzuckers auf die Athmung der Samen.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 113-122). [3080]. 16706

Voigt, A. Flora [von Hamburg]. [*In*: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medizin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (29-31). [8000 *dc*]. 16707

——— Die botanischen Institute [Hamburgs]. [*In*: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medizin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (150-204). [0030 *dc*]. 16708

[**Voinov**, N.] Воиновъ, Н. О борьбѣ съ мраморнымъ хрущемъ (*Polyphylla fullo*) [Ueber die Bekämpfung des Walkers (*Polyphylla fullo*).] Novočerkask, Vĕst. Donsk. Otdĕla Imp. russ. Obšč. sadovodstva, **2**, 1903, (541-546). [4350]. 16709

Vojnovskij, S. *v.* Taliev, V.

Volk, Richard. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwässer auf die Organismen des Stromes. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 2, 1903, (65-154, mit 6 Taf. u. 1 Karte). [9000 *dc* 7400]. 16710

Volkart, A. *Taphrina rhaetica* nov. spec. und *Mycosphaerella Aronici* (Fuck.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (477-481, mit 1 Taf.). [7700 4050]. 16711

Vondráček, R. *v.* Votoček, Emil.

Voorhees, Edward B. The natural improvement of soils. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1, (1902), 1903, (454-497, with pl.); Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **102**, 1902, (50, with pl.). 23.5 cm. [0060]. 16712

[**Voroncov**, Aleksandr.] Воронцовъ, А. Листовертка *Grapholitha nigricana* H.S. въ пихтовыхъ лѣсахъ Кѣлецкой губ., въ 1890-1895 г.г. [*Grapholitha nigricana* H.S. in den Tannenwäldern des Gouv. Kĕlĭcy in den J. 1890-1895.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (cliii-clvi). [4100]. 16713

[**Voronkov**, N. V.] Воронковъ, Н. Природа „Глубокаго озера" и его окрестностей. [Die Natur des Sees „Glubokoje" und seiner Umgebung.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (61-70, 175-184). [8000 *db* 5000]. 16714

——— Гербарій растеній Московской губ. [Herbarium der Pflanzen aus dem Gouv. Moskau.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (184-198). [8000 *db* 5000]. 16715

[**Voronov**, Ju.] Вороновъ, Юр. О новомъ интересномъ зонтичномъ съ Кавказа, *Lereschia Flahaultii* n. sp. [Ueber eine neue interessante Art (*Lereschia Flahaultii* n. sp.) der kaukasischen Umbelliferen.] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (157). [5400]. 16716

Voss, W. Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (366–371, mit 1 Taf.). [7700 2700 4700]. 16717

Votoček, Emil und **Vondráček**, R. Ueber die Zuckercomponenten des Solanins und Convallamarins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (4372–4373). [3120]. 16718

Votsch. Die systematische Anatomie der Theophrastaceen. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (66–74). [5400 2000]. 16719

[**Vovčenko**, K. M.] Вовченко, К. Опыты борьбы съ врагами свеклы. [Bekämpfungversuche der Schädlinge der Rübe.] Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 71.73.75, (6-8, 6-8, 7–9). [4350]. 16720

Vowell, Richard P[rendergast] and **Barrington**, Richard M[anliffe]. *Rubus Chamaemorus* again observed. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317). [5400 8000 *de*]. 16721

[**Voznesenskaja**, E. et **Elisěeva**, E.] Вознесенская, Е. и Елисѣева, Е. О дыхательномъ коэффиціентѣ различныхъ видовъ дрожжей на твердомъ субстратѣ въ зависимости отъ различныхъ азотистыхъ веществъ. [Ueber die Athmungscoefficienten verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 108-118); deutsch. Res. (132–133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (629-636). [3080 7700 3100]. 16722

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (224–233, mit 2 Taf.). [2040 2540 2600 5400]. 16723

Vries, Hugo de. Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45–52). [4500 3550]. 16724

——— Das Stiefmütterchen, eine Studie zum Begriff der Art. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (16–26, mit 1 Taf.). [5400 5000]. 16725

Vries, Hugo de. On atavistic variation in *Oenothera cruciata*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (75–82). [4500 4650 5400]. 16726

——— La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R., Acad. sci., **135**, 1903, (321–323). [3550 4410 4500]. 16727

——— On the origin of species. [Translated from Album der Natuur by H. T. A. Hus, *v.* M. 1, i, No. 1758; M. 2, No. 11532.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (481–496). [4400]. 16728

——— Fécondation et hybridité. Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, 1903, (viii–xxiii). [3550]. 16729

——— Sur la relation entre les caractères des hybrides et ceux de leurs parents. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (241–252). [3550 4410]. 16730

——— Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M. [3500 3550]. 16731

——— Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902–1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M. [4500 4600 4410 3550]. 16732

Vuijck, L[aurens]. Verslag van den Voorzitter der Nederlandsche Botanische Vereeniging over het jaar 1902. [Rapport du President de la Société Néerlandaise de Botanique sur l'année 1902.] Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (955–1007). [8000 *dd*.] 16733

——— In memoriam H. J. Kok Ankersmit. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1059–1067). [0010]. 16734

Vuillemin, Paul. Le *Syncephalis adunca* sp. nov. et la série des Cornutae. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (420–427, mit 1 Taf.). [7700]. 16735

——— La série des Absidiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (512–516). [7700]. 16736

——— La famille des Clostridiacées ou Bactéries cystosporées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1582–1584). [7700 2320]. 16737

Vuillemin, Paul. Sur une double fusion des membranes dans la zigospore des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (869–871). [2320 2640 7700]. 16738

——— Une Acrasiée bactériophage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (387–389). [7700 3100]. 16739

Waddell, C[oslett] H[erbert]. *Jungermannia capitata*, Hook., in Co. Down — *Thuidium delicatulum* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (219). [7000 8000 *de*]. 16740

——— *v.* Hanna, H.

Wächter, W. Zur Kenntnis der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (390-394). [3180 1150 6500]. 16741

Wälde, A. Zur Moosflora des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59,** 1903, (24–51). [8000 *dc* 7000]. 16742

Wager, Harold [William Taylor]. The cell structure of the Cyanophyceae. Preliminary Paper. London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (401–408, 3 figs.) [2640 7400]. 16743

Wagner, Franz. Staubuntersuchungen auf Tuberkelbacillen in der zürcherischen Heilstätte für Lungenkranke in Wald. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Referate, 1903, (449–453). [7700]. 16744

——— Fortschritte auf dem Gebiete des Hopfenbaues und der Hopfenbeurteilung. [*In:* Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2.] Stuttgart, 1903, (106–126). [5400 4000]. 16745

Wagner, Gustav. Die wichtigsten Aufgaben der Durchforstungs-Versuche. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (220–225). [3160]. 16746

Wagner, J. J. Notes sur l'emploi du soufre et du sulfate de cuivre dans la lutte contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **37,** 1903, (112–115). [4350 4050 5400]. 16747

Wagner, J. Ph. Latrinen- und Kloakendünger oder Stallmist in Verbindung mit Kunstdünger im Gemüsebau. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (529–530, 538 539). [3060]. 16748

Wagner, J. Ph. La faculté germinative des grains. Journal des Societés agricoles du Brabant et du Hainaut, Bruxelles, **1903,** (474-475). [3750]. 16749

Wagner, Paul. Versuche über den relativen Düngewert des Ammoniaksalzes. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16,** 1901, (55-56, 57-60). [3060]. 16750

——— Zur Frage der Tabakdüngung. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17,** 1902, (81-84). [3060 5400]. 16751

——— Anwendung künstlicher Düngemittel. (Thaer-Bibliothek. Bd. 100). 3. veränd. u. erweit. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (XII + 182). 19 cm. 2,50 M. [3060]. 16752

Wagner, Rudolf. Ueber *Erythrina Crista-galli* L. und einige andere Arten dieser Gattung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (418–426, 449-457). [1500 5400 6000]. 16753

——— Ueber *Roylea elegans* Wall. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (137–143, 185–187, 222-228, 267–270). [1150 1500 5400]. 16754

——— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Trochodendron* Sieb. et Zucc. Wien. Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (409–422). [1500 5400]. 16755

——— Ueber einige Arten der Gattungen *Templetonia* und *Hovea* R. Br. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (487-503). [1500 5400]. 16756

——— Beiträge zur Kentniss der Gattung *Lagochilus* Bge. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (540 – 562). [1300 1500 5400]. 16757

Wahgel, G. Ueber Teegärung. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (280–281). [3100 7700]. 16758

Wahl, Arthur von. Zur Gonokokkenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (239–240). [7700]. 16759

Wahlberg, Arth[ur]. Über die Apothecienentwickelung bei einigen Flechten der Gattungen *Anaptychia* und *Physcia*. Helsingfors, C.-R. Congr. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (35–36); Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44,** 1901-1902, (92–120). [2140 2340 7600]. 16760

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (125–132). [5400 6000 6700 8000 *dk*]. 16761

Walker, C. E. *v.* Farmer, J. B.

Walker, E. W. Ainley. Some observations on the protective bodies, and on their relation to bacterial virulence. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (297–311). [7700]. 16762

Walker, *Rev.* F[rancis] Augustus. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (648). [1600 3750 5400]. 16763

Walther. Die Erhöhung des Vergärungsgrades. Schwäb. Bierbr., Ulm, **30,** 1901, (284). [3100]. 16764

Walther, L. Erdsterne und deren Vorkommen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43—45** (1900-02), 1903, (55–57). [7700]. 16765

Warburg, O[tto]. Myristicaceae africanae. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (382–386). [5400 8000 *f*]. 16766

——— Chanvre "Tikap des Carolines." Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (139–141). [0060 6000]. 16767

——— La noix de Cola de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (141–145). [0060 5400 8000 *f*]. 16768

——— Gutta-percha de l'Afrique orientale portugaise. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (178–179). [5400 0060]. 16769

——— Tikaphanf von den Karolinen. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (34–37). [6000]. 16770

——— Vermehrung der Guttaperchapflanzen durch Stecklinge. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (94–95). [5400 3600]. 16771

——— *Ocimum viride* als Anti-Moskiticum. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (144). [5400]. 16772

——— Pflanzengeographische Ergebnisse. [*In*: Kunene - Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (449–485). [8000 *fe* 3200]. 16773

——— Die Nutzpflanzen Süd-Angolas. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (485–516). [8000 *fe*]. 16774

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (132–151). [7700 4050 6000 3225]. 16775

——— On the histology of *Uredo dispersa*, Erikss., and the "Mycoplasm" hypothesis. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196,** 1903, (29–46, Pl. 4–6); [abstract]. London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (353–354). [6000 7700]. 16776

——— Starving a parasite. [Abstract] Nature, London, **67,** 1903, (235–236). [3060 3225 6000 7700]. 16777

Ward, John J. Plant battles. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **105,** 1902, ([723]–[730], with text fig.). [3200]. 16778

——— Minute marvels of nature. London (Isbister & Co.), 1903, (xxiv + 272). [Reviewed by "D." in] Nature, London, **69,** 1903, (106–107, 2 figs.). [0050]. 16779

[**Wardroper,** James.] Вардропперъ, Д. О борьбѣ съ кобылкою въ Покровской волости, Тюкалинскаго уѣзда, въ 1903 году. [Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalinsk im J. 1903.] Otdĕl selĭsk. choz. i kust. promyšl., Tobolĭsk, **1903,** (115–118, 125–127). [4100 4350]. 16780

Warming, Eug[en]. Die Windfrage. Fortgesetzte Anmerkungen zu Ad. Hansen's Publicationen über den Wind. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, Beiblatt Nr 71, (25–36). [3200 8000 *dc* 4150]. 16781

——— Individus nains de *Papaver somniferum*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (9–11). [3060 4600 5400]. 16782

——— The history of the flora of the Færöes. Botany of the Færöes, II, Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (660–681). [8000 *da*]. 16783

——— [Вармингъ, Е.] Распредѣленіе растеній въ зависимости отъ внѣшнихъ условій (экологическая географія растеній). Переводъ съ 2 нѣм. изд. А. Г. Генкеля. Съ дополненіями, касающимися растительности Россіи, Г. Танфильева. [Oekologische Pflanzengeographie. Uebersetz. d. 2 deutsch. Aufl. von A. G. Henckel. Mit

Ergänzungen über die Vegetation Russlands von G. Tanfiljev.] St. Peterburg, 1902–1903, (474, mit Karten, viel. Taf. und Fig.). 27 cm. [0030 8000 *d* 3200]. 16784

Warnstorf, C. Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (388–430, mit 2 Taf.). [7000 8000 *d* 2900]. 16785

Warre, *Rev.* Edmond *v.* Hill, M. D.

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (493–601). [2050 5100 2520 3010 3120]. 16786

Wasielewski, [Theodor] v. und **Hoffmann,** W[ilhelm]. Ueber eine seuchenhafte Erkrankung bei Singvögeln. Arch. Hyg., München, **47,** 1903, (44–56). [7700]. 16787

Wassermann, A[ugust]. *Bacillus pyocyaneus.* [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (471–488). [7700]. 16788

Wateff, S. Ein Fall von Vergiftung mit Oleandrin. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (801–802). [3120]. 16789

Waters, C[ampbell] E[aster]. My indoor fernery. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (6–7). [6700]. 16790

———— "Obtusilobata" forms of some ferns. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (1–4, with pl.). [4500 6700]. 16791

———— Some summer observations. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (188–189). [3200]. 16792

———— The resting period of plants. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (154–156). [3000]. 16793

———— [Occurrence of *Tipularia* and *Schweinitzia* near Baltimore, Md.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (165). [5400 6000 8000 *gh*]. 16794

———— Some abnormal flowers of the wild columbine [*Aquilegia*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (244–245, with pl.). [1800 5400]. 16795

Waters, C[ampbell] E[aster]. Field notes [*Corallorhiza multiflora flavida* and *Pogonia verticillata*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (264). [6000]. 16796

———— *Asplenium ebenium proliferum* [with proliferous frond]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (272–273). [3600 6700]. 16797

W[atson], W[illiam]. *Primula kewensis* [a hybrid between *P. verticillata* and *P. floribunda*]. Garden, London, **64,** 1903, (10–11, pl.). [3550 5400]. 16798

Wattam, W. E. L. Purple variety of the wood anemone [*Anemone nemorosa*]. Naturalist, London, **1903,** (190). [5400 8000 *de*]. 16799

Watterson, Ada. Louise Brisbin Dunn. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (3–4). [0010]. 16800

Webb, Sydney, assisted by **McDakin,** *Capt.* and **Gray,** George. The diminution and disappearance of the South Eastern fauna and flora within the memory of present observers. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903,** (48–60). [4400]. 16801

Webb, Wilfred Mark *v.* Hill, M. D.

Webber, Herbert J[ohn]. New horticultural and agricultural terms. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (501–503). [0070]. 16802

Weber. Schutzmäntel gegen Rindenbrand und Windwurf. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (293–298). [4350]. 16803

———— Observations sur la nomenclature et la synonymie des Agaves textiles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (91–99). [0060 0070 6000]. 16804

Weber, Henry A[dam]. Incomplete observations. (Address by vice-president and chairman of section C for 1902.) Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **52,** 1903, (377–389); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (15–22). [0040]. 16805

Weber, Richard. Ueber die Gruppe des *Bacillus proteus vulgaris.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (753–756). [7700]. 16806

Webster, F. M. Insect pests of plants and their effect on American agriculture. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56,** 1903, (23366–23368). [0060 4100]. 16807

———— Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley, and oats, with methods of prevention and suppression. [Life histories and descriptions of species of *Isosoma*, *Meromyza* and *Oscinis*.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **42,** 1903, (62). 23 cm. [4100 6000]. 16808

Webster, H. A beautiful *Pluteolus*. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (197–199). [7700]. 16809

Wedding, Haus. Die Weymouthskiefer. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (837–840, 856–860). [6500]. 16810

Weeber, Gustav. Flora von Friedek und Umgebung. (Schluss). Jahresbericht des öffentlichen Kommunal-Obergymnasiums in Friedek, **8,** (1902–1903), 1903, (3–26). [8000 *dk*]. 16811

Weevers, Th[eodoor]. Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (229–272). [3120 3060]. 16812

———— and **Weevers-de Graaff,** *Mevr.* C[ornelia] J[eanette]. Onderzoekingen over eenige xanthinederivaten in verband met de stofwisseling der plant. [Investigations of some xanthine derivatives in connection with the internal mutation of plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (369–374) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903], (203–208) (English). [3120]. 16813

Weevers-de Graaff, *Mevr.* C[ornelia] J[eanette] *v.* Weevers, Th[eodoor],

Wefers Bettinck, H[endrik]. Theobromine-bepaling in cacao. [Dosage de la théobromine dans le cacao.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (3–4). [3120 5400]. 16814

———— et **Heyl,** J. L. Voorloopig onderzoek van Kilangit, een vischvergift. [Étude preliminaire du Kilangit, un poison ichthycide.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (589–591). [3120 5400]. 16815

Wehmer, C[arl]. Der Mucor der Hanfrötte, *M. hiemalis* nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (37–41). [7700]. 16816

———— Ueber Zersetzung freier Milchsäure durch Pilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (67–71). [3100 7700]. 16817

———— Der *Aspergillus* des Tokelau. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (140–146). [7700]. 16818

———— Die Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (625–629). [3100 7700]. 16819

———— Reine und gewerbliche Bakteriologie im Jahre 1902. Chem. Ztg., Cöthen, **27,** 1903, (166–172). [7700]. 16820

Weichselbaum, A[nton]. Ueber die literarischen Schicksale des *Diplococcus intracellularis meningitidis* und seine ätiologische Bedeutung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (510–531). [7700]. 16821

———— *Diplococcus pneumoniae* und andere bei entzündlichen Lungenaffektionen gefundene Bakterien. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (189–255). [7700]. 16822

———— Meningokokken mit besonderer Berücksichtigung anderer bei akuter Meningitis gefundener Mikroorganismen. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (256–302). [7700]. 16823

Weigel, G[eorg]. Zur Kenntnis des Cativo-Balsams. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (147–150). [3120 5400]. 16824

———— Beiträge zur Kenntnis einiger medicinisch wichtiger Convolvulaceenharze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (789–795). [3120 5400]. 16825

Weigmann, H. Ueber auffälliges Verhalten von Milch, welche im Sommer 1902 auf der Weide gewonnen ist. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3,** 1903, (60–68); Milchztg, Leipzig, **32,** 1903, (33–35). [7700]. 16826

———— Die Saprophyten der Milch und ihre Beziehungen zur Milchwirtschaft und zum Molkereigewerbe. [*In*: Die Milch und ihre Bedeutung.] Hamburg, 1903, (372–394). [7700]. 16827

Weil, L. *v.* Tschirch, Alexander.

Weil, Richard. Der mikroskopische und bakteriologische Befund im Nasenschleim der Heufieberpatienten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (393–396). [7700]. 16828

Weinberg, Alexander. Der botanische Schulgarten an der K. K. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz. (Vorläufige Mitteilung.) Jahresbericht der K. K. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz. **10,** (1902–1903), 1903, (1–13). [0060]. 16829

Weindorfer, G. On the fertilization of phanerogams. II. Dispersion of pollen by insects. Vict. Nat. Melbourne, **19,** 1903, (128–131). [3500]. 16830

——— Some Comparison of the Alpine Flora of Australia and Europe. [*Atragene alpina, Daviesia ulicina, Dianella tasmanica, Drimys aromatica, Eucalyptus coriacea, Gnaphalium alpigenum, Hymenanthera dentata, Leontopodium catipes, Orites lancifolia, Pimelea ligustrina, Pinus Mughus, Scaevola Hookeri, Stackhousia pulvinifera, Westringia senifolia.*] Vict. Nat. Melbourne, **20,** 1903, (64–70). [1000 8000 *if d* 5000]. 16831

——— Excursion to Sandringham [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (100–102). [8000 *if*]. 16832

Weingart. Einiges über die Blüten der *Aloe*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (84). [3500 6000]. 16833

Weinhart, Max. Nachträge zur Flora von Augsburg. (Neue, von H. Lutzenberger aufgefundene Standorte.) Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (155–156). [8000 *dc*]. 16834

Weinkauff. Betrachtungen über forstliche Bodenkraft in Verbindung mit Humus- und Düngungsfragen. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (244–247); Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (573–574). [3060]. 16835

Weir, James. Certain curious effects of the violet rays. [Wilting of poppies.] Sci. Amer., New York, N.Y., **89,** 1903, (255). [3200]. 16836

Weis, Joseph D. Four pathogenic *Torulæ* (Blastomycetes). [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **7,** 1902, (280–311, with pl.). [7700]. 16837

Weise, [Wilhelm]. Aus dem Akademiepark in Münden. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (521–530). [0060]. 16838

Weisgerber, F. Voyage de reconnaissance au Maroc. 2^e^ partie : Climat, flore, faune, population. Rev. gén. sci., Paris, **14,** 1903, (509–519, av. fig.). [8000 *fa*]. 16839

Weiss. Die Kiefernschütte und ihre Behandlung. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (77). [4050 4350]. 16840

Weiss, Fr. Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (801–804). [3040 3080]. 16841

Weiss, F[rederick] E[rnest]. Observations on the pollination of the Primrose [*Primula vulgaris,* Huds.] N. Phytol., London, **2,** 1903, (99–105). [3500 5400]. 16842

Weissmann, [Siegfried]. Ueber „Kornkaffee" [durch *Agrostemma Githago* verunreinigt]. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (20). [5400]. 16843

Weitzel, Viktor. Die Getreidearten und ihr Anbau. I. II. [*In*: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (34–66). [6000]. 16844

[**Welbel,** B.] Вельбель, Б. Изслѣдованія химической лабораторіи Плотнянской сельскохоз. опытной станціи въ 1902 году. [Untersuchungen des chemischen Laboratorium der landw. Versuchstation zu Ploti. im J. 1902.] Zap Obšč. selĭsk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73,** 1903, N 5-6, 7–8, (15–42, 50–79). [3060]. 16845

Welborn, G. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (869). [1600 3750 5400]. 16846

Welmans, P. Ueber einige Bestandtheile des Kakao und ihre Bestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (798–799). [3120]. 16847

——— Zur Theobrominbestimmung im Kakao. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (858). [3120]. 16848

——— Kakao und Schokolade. Zs. öff. Chem., Plauen, **9,** 1903, (206–215). [3120]. 16849

Wender, Neumann. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung des Stärkegehaltes in der Presshefe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (96–98). [3120 7700]. 16850

——— Zur Nomenclatur der Hefearbeit. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (105-107). [3100]. 16851

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. De ziekteverschijnselen van de cacaoplant in Suriname. [Les phénomènes morbides présentés par le cacaoyer à Suriname.] 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij]), [1903] (47). 22 cm. [4050 4350]. 16852

——— Waarnemingen en opmerkingen omtrent de rietsuikerindustrie in West-Indie. [Observations et remarques sur la culture de la canne à sucre aux Indes occidentales.] 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903], (46). 22 cm. [6000]. 16853

——— A new botanical research laboratory in the tropics. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (432–433). [0060]. 16854

Wentworth, L. A. Two plants new to the flora of Lynn, Massachusetts [*Geranium pratense* and *Centaurea solstitialis*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (256–257). [5400 8000 *gg*]. 16855

Werner, Georg. Verwendung stark entschalter Maischen zur Herstellung des Hefesatzes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (321). [3100]. 16856

Werner, [Hugo]. Grundsätze zur Beurteilung der Fruchtfolge. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (567–569). [3160 3060]. 16857

Werth, Emil. Die Vegetationsverhältnisse [der Crozet-Inseln]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **2**, 1902, (36–39). [8000 *oc*]. 16858

Wery *v.* Risler, Eug.

Wesenberg, G. „Antigermin", ein neues Desinfektionsmittel für die Gährungsbetriebe. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (399–400). [4350]. 16859

Wesenberg-Lund, C. Sur les *Ægagropila Sauteri* du lac de Sorö. Kjöbenhavn, Vid. Selsk., Overs., **1903**, (167–204, with 1 map), [3200 7400]. 16860

West, George Stephen *v.* West, W.

West, William. *Polygala amarella*, Crantz, in Yorkshire. [With note by John Cryer.] J. Bot. London, **41**, 1903, (113–115, pl. 450). [5400 8000 *de*]. 16861

——— and **West,** G[eorge] S[tephen]. Notes on Freshwater Algae. —III. [n. g. et sp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (33–41; 74–82, pl. 446–448). [7400 8000 *de*]. 16862

Westenhoeffer, M[ax]. Weitere Beiträge zur Frage der Schaumorgane und der Gangrène foudroyante. Cadaveröse Fettembolie der Lungencapillaren. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (517–542). [7700]. 16863

Wettstein, [Richard, *Ritter* von Westersheim]. Zusatz zu dem vorstehenden Artikel [von V. v. Borbás über *Primula brevifrons* Borb.] Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (196). [5400]. 16864

——— Der Neo-Lamarckismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), I, 1903, (77–91). [4400]. 16865

——— Die lianen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (277–299, mit 2 Taf.). [3200]. 16866

Wheldon, J[ames] A[lfred]. Cheshire plants.—Plants in the Motley Herbarium. Naturalist, London, **1903**, (63). [8000 *de*]. 16867

——— *Cerastium tetrandrum* near Liverpool.—*Rubus macrophylloides* in Cheshire.—*Salvia verticillata* at Birkenhead. Naturalist, London, **1903**, (130). [5400 8000 *de*]. 16868

——— Botanical notes from the Lancashire coast. Naturalist, London, **1903**, (457–458). [8000 *de*]. 16869

——— *v.* Wilson, A.

White, Charles A[biathar]. Spontaneous fission of olive trees in Palestine. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (57–58, with pl.). [5400]. 16870

——— Aggregate atavic mutation of the tomato [*Lycopersicum*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (76–78). [4700 5400]. 16871

White, J[ames] W[alter]. Balearic botany, 1903. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (166–170, 215). [8000 *dg*]. 16872

——— *v.* Bucknall, C.

Whitford, Harry Nichols. The forest trees. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (215–229, with pl.). [6500 8000 *gi*]. 16873

———— The forest and the prairie. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (249–254). [3000 3200]. 16874

———— The plant associations. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (271–274, with pl.). [3200]. 16875

Widal, F. *v.* Chantemesse, A.

Widera, Richard. Pharmakognostisch-chemische Studie über die Verbreitung des Berberins, insbesondere in der Gattung *Xanthoxylon.* Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (132, mit 1 Taf.). 23 cm. [3120 5400]. 16876

Widtsoe, John A. The influence of soil moisture upon the chemical composition of certain plant parts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25,** 1903, (1234–1243). [3120], 16877

Wiedersheim, Walther. Ueber den Einfluss der Belastung auf die Ausbildung von Holz- und Bastkörper bei Trauerbäumen. Diss. Freiburg i. Br. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902, (IV + 29). 24 cm. [2540 3020]. 16878

Wiegand, K. M. Some notes on *Juncus.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (446–448). [6000]. 16879

Wieland, G. R. Notes on the marine turtle *Archelon.* I. On the structure of the carapace. II. Associated fossils [with preliminary notice of *Claosaurus* (?) *affinis* n. sp. and *Palmoxylon cheyennense* n. sp.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15,** 1903, (211–216). [6000]. 16880

———— Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16,** 1903, (401–430). [4400 0000]. 16881

Wielen, P[ieter] van der. De bepaling van narkotine en codeine in opium. [Dosage de la narcotine et de la codeine dans l'opium.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (189–198). [3120 5400]. 16882

———— Afrikaansche kinabast. [L'écorce de quinquina africaine.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (1065–1074). [5400]. 16883

Wieler, A[rwed]. Ueber unsichtbare Rauchschäden. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (204–225). [4150]. 16884

Wiener, E. Ein Apparat zur Züchtung von Mikroorganismen in beweglichen flüssigen Medien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (594–597). [0060 7700]. 16885

Wieser, Franz *R*[*itter*] von. Dr. Franz v. Tappeiner. Innsbruck, Zs. Ferd., **47,** 1903, (317–320, mit 1 Taf.). [0010]. 16886

Wiesner, Julius. Ueber die Beziehungen der Stellungsverhältnisse der Laubblätter zur Beleuchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74,** (1902), II, 1, 1903, (145). [1150 3200]. 16887

———— Franz Unger. Gedenkrede, gehalten am 14. Juli 1901 anlässlich der im Arkadenhofe der Wiener Universität aufgestellten Unger-Büste. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (51–65). [0010]. 16888

Wigglesworth, Grace. The cotyledons of *Gingko biloba* and *Cycas revoluta.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (789–791, fig. 26). [1150 6500]. 16889

Wigham, J. T. *v.* Dixon, Henry H.

Wight, William F. The genus *Eritrichum* in North America. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29,** 1902, (407–414). [5400 8000 *g*]. 16890

Wigman, H. J. Het verzenden van levende planten over groote afstanden. [L'expédition à grande distance de plantes vivantes.] Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (84–90, av. 1 pl.). [0060]. 16891

Wilbrand. Ein neuer Feind der Eichenkulturen. [*Pseudophia lunaris.*] Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (11–13). [4100 5400]. 16892

Wilcox, Earley Vernon. Sheep and the forests. The Forum, New York, N.Y., **31,** 1901, ([311]–317). [0060]. 16893

Wildeman, E[mile] de. A propos de musées coloniaux. Annales coloniales, Paris, **4,** 1903, (394–399). [0030]. 16894

———— La végétation de l'Afrique tropicale centrale. Missions belges de la compagnie de Jésus, Bruxelles, **1903,** No. 7, (233–240). [8000 *fe*]. 16895

Wildeman, E[mile] de. Sur une liane à caoutchouc du Bas-Congo. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (399-401). [0060 5400 8000 *fe*]. 16896

——— Les espèces du genre *Haemanthus* (sous-genre *Nerissa*). Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (277-297); Paris (L. Maretheux), 1902, (21). 8vo. [6000]. 16897

——— Les espèces du genre *Haemanthus* L (sous-genre *Nerissa* Salisb.). Bruxelles (imprimerie Polleunis et Centerick), 1903, (37, av. fig. et 2 tab.) 8vo. 2 fr. [6000]. 16898

——— Le *Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris. **12**, 1903, (193–196). [0060 4100 8000 *fe* 5400]. 16899

——— A propos des bananiers. Rev. cult colon., Paris, **12**, 1903, (260–262). [0060 6000]. 16900

——— A propos des poivriers de l'Afrique occidentale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (290–292). [5400 0060 8000 *f*]. 16901

——— *Melia Azedarach*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75–78). [5400 0060]. 16902

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134–136). [0060 5400 8000 *fg*]. 16903

——— La végétation de l'Afrique tropicale centrale. Bruxelles (imprimerie Ch. Bulens), 1903, (33, av. fig. grav. et pl.). 8vo. fr. 2,50. [8000 *fe*]. 16904

——— Notes sur quelques Apocynacées laticifères de la flore du Congo. Bruxelles (imprimerie Veuve Monnom), 1903, (93, av. 111 pl.). 8vo. 3 fr. [5400 8000 *fe*]. 16905

——— Rapport sur une visite aux instituts botaniques et coloniaux de Paris, Berlin et Dresden 1902. Bruxelles (P. Weissenbruch), 1902, (16). 8vo. 1 fr. [0060]. 16906

——— et **Durand**, Th. 1903- Prodrome de la flore belge. Treizième fascicule. Phanérogames par Th. Durand. Bruxelles (Alf. Castaigne), 1903, (801–996). Complete 30 fr. [0030]. 16907

Wildt, A[lbin]. [Zur Flora von Gaya.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (39–41). [8000 *dk*]. 16908

——— [Angebliches *Ornithogalum nutans* L. in Mähren.] Brünn, Verh. Nat. Ver., **40**, (1901), 1902, (46). [8000 *dk* 6000]. 16909

——— [Neue Funde aus Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (46). [8000 *dk*]. 16910

——— Einige Bemerkungen über die Euphrasien Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (194–195). [5400 8000 *dk*]. 16911

Wiley, H[arvey] W[ashington]. Ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (794). [3200]. 16912

——— Crystals of oxalate of lime in plants. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (115–116). [3120]. 16913

——— The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1902, including a study of irrigated sections. Washington, D.C., Bull U.S. Dept. Agric. Div. Chem., No. **78**, 1903, (50). Separate 23 cm. [0060 3120]. 16914

Wilfarth, H. und **Wimmer**, G. (Ref.). Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (1-41). [4100 5400 3060 3120]. 16915

Wilkinson, Frederick. The story of the cotton plant. New York, N.Y. (D. Appleton & Co.), 1902, (191, with text fig. and pl.). 19 cm. [0060 5400]. 16916

Will, H. Furfurol und Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (591–596); Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (33-40). [3100]. 16917

——— Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgeburg vorkommen. 1. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (689–700). [7700]. 16918

——— Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. (VI. Nachtrag.) Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (49-50). [77000 3100]. 16919

——— Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie

und Physiologie der Gärungsorganismen [*In*: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2]. Stuttgart, 1903, (49-105). [3100 7700]. 16920

Wille, [Johan] N[ordahl Fischer]. Algologische Notizen 9-14. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (89-185, with 4 pl.). [7400 8000 *da*]. 16921

———— Schizophyceen. [*In*: Nordisches Plankton, Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XX 1-XX 29). [7400 9000]. 16922

———— und **Holmboe,** Jens. *Dryas octopetala* bei Langesund. Eine glaciale Pseudorelikte. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (27-43). [8000 *da*]. 16923

Williams, Frederic N[ewton]. On *Zygostigma*. J. Bot., London, **41**, 1903, (232-234). [5400]. 16924

———— The botany of Siam. J. Bot., London, **41**, 1903, (306-309). [0030 8000 *ee*]. 16925

———— Prodromus florae Britanniae. Part 4. Asteraceae (conclusion), Dipsaceae and Valerianaceae; with a Special Index to *Hieracium*. Brentford (C. Stutter), November, 1903, (175-206). 25 cm. [5400]. 16926

Williams, J. Lloyd. Alternation and generations in the Dictyotaceae [abstract]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (184-186). [3600 7400]. 16927

Williams, R. S. *Psilopilum tschuctschicum*. C. Müll. [from the upper Yukon region]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38). [7000 8000 *ga*]. 16928

———— *Oedipodium Griffithianum* (Dicks.) Schwaegr. [from Alaska]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47-48). [7000 8000 *ga*]. 16929

———— Additional mosses of the upper Yukon river. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61-62). [7000 8000 *ga*]. 16930

Willis, J[ohn] C[hristopher] and **Burkill,** I[saac] H[enry]. Flowers and Insects in Great Britain. Part II. Observations on the Natural Orders—Dipsaceae, Plumbaginaceae, Compositae, Umbelliferae, and Cornaceae, made in the Clova Mountains. Ann. Bot. Oxford, **17**, 1903, (313-349). Part III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains. *Ib.* (539-570). [2200 3500 8000 *de*]. 16931

Willis, J[ohn] C[hristopher] *v.* Fritsch, F. E.

Wilson, Albert and **Wheldon,** J[ames] A[lfred]. *Kantia submersa* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (17-18). [7000 8000 *de*]. 16932

———— ———— *Kantia submersa*: a new British Hepatic. Naturalist, London, **1903**, (63). [7000 8000 *de*]. 16933

Wilson, Charles Branch. An outline of the course in botany for the State normal school, Westfield, Massachusetts. Boston (Wright and Potter printing co.), 1903, (97). 12 cm. [0030]. 16934

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology, and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89). [4400]. 16935

Wimmer, E. *v.* Escherich, Karl.

Wimmer, G. *v.* Wilfarth, H.

Windisch, Karl. Die Rebendüngungs-Kommission in den Jahren 1892 bis 1901. Thätigkeitsbericht im Auftrage der Kommission erstattet. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **70**, 1902, (VIII + 53). [3060 4150 5400]. 16936

———— Einrichtungen und Betrieb des Versuchsfeldes für Rebendüngung in Geisenheim. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **17**, 1902, (9-11). [3060 0060]. 16937

———— Mittheilungen aus der analytischen Praxis [Untersuchung von Nahrungsmitteln, Böden, Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln]. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (861-867). [4350]. 16938

———— Ergebnisse der Untersuchung reiner Naturweine des Jahres 1901. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (297-305). [3100]. 16939

———— Ueber das natürliche Vorkommen von Salicylsäure in Erdbeeren und Himbeeren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (447-452). [3120]. 16940

———— Bericht über die Thätigkeit der oenochemischen Versuchsstation der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a Rh. während des Etatsjahres 1901. [*In*: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901.] Wiesbaden, 1902, (131-154). [3100 3060]. 16941

Windisch, [Wilhelm]. Aus Mälzerei und Sudhaus. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (260–302). [3100 3750]. 16942

——— Wärmere Gährung. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (664). [3100]. 16943

Winkelmann, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (105–110). [7000 8000 *de dk*]. 16944

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96–107). [3600 2020 2060 5400]. 16945

Winkler, O. Die Trockengehalts-Bestimmung der Papierfaserstoffe (Ermittelung des Wassergehalts). Grundsätze und Methoden der Papierprüfungs-Anstalt in Leipzig . . . Leipzig (G. Hedeler in Komm.), 1902, (26). Geb. 5 M. [3120]. 16946

Wirt, George H. Propagation of forest trees having commercial value and adapted to Pennsylvania. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisbnrg, Pa.], 1902, (68–86, with pl.). [8000 *gj*]. 16947

Withers, W. A. and **Fraps,** G. S. Nitrification in different soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1902, (528–534). [3120]. 16948

Wittmack, [Ludwig]. Bewertung des Getreides in Bezug auf die Mehlausbeute und Backfähigkeit. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (54–70). [3120 6000]. 16949

——— Bewertung des Getreides in Bezug auf Mehlausbeute und Backfähigkeit. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17**, 1902, (29–32). [3120 6000]. 16950

——— Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (38–63). [8000 *dh*]. 16951

——— Botanik der kulturtechnisch wichtigen Pflanzen. [*In*: Grundlehren der Kulturtechnik. 3 Aufl. Bd 1 Tl 1.] Berlin, 1903, (169–356). [5000]. 16952

——— und **Gans** *Edler* **zu Putlitz.** Bewertung des Getreides inbezug auf Mehlausbeute und Backfähigkeit. Vortrag. Mühle, Leipzig, **39**, 1902, (159–164). [3120]. 16953

Wittmack, [Ludwig] und **Nathansohn.** Ueber den Aschengehalt von Roggenmehlen. Mühle, Leipzig, **38**, 1901, (253–256). [3120]. 16954

Wize, K. *v.* Danysz, J.

Wladimiroff, A. Rückfallfieber (nebst Anhang: Tierpathogene Spirochäten). [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (75–101). [7700]. 16955

——— Rotz. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (707–753). [7700]. 16956

Wölfer. Grundsätze und Ziele neuzeitlicher Landwirtschaft. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 281). 23 cm. Geb. 4 M. [3060]. 16957

Woernle. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (484–488). [4350 4100]. 16958

Wohltmann, F[erdinand]. Ueber Futterrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (27–29, 39–42, 61–62, 84–85, 119–121). [5400 3120]. 16959

——— Chilisalpeter oder Ammoniak? 2. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (50). 23 cm. 1 M. [3060]. 16960

[**Wolf,** E. L.] Вольфъ, Э. Матеріалы для изученія ивъ Азіатской Россіи. [Beiträge zur Kenntnis der im asiatischen Russland vorkommenden Weiden.] St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (131–197). [8000 *ea* 5400]. 16961

——— Neue asiatische Weiden. Bot. Jahrb., Leipzig. **32**, 1903, (275–279). [5400 8000 *e*]. 16962

Wolf, Kurt. Untersuchungen über den Keimgehalt der im kgl. Impfinstitut zu Dresden hergestellten Glyzerinlymphe. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (332–347). [7700]. 16963

Wolf, Theodor. Potentillen-Studien. II. Die Potentillen Tirols nach den Ergebnissen einer Revision der Potentillensammlung im Herbar des „Ferdinandeums“, inclusive des Zimmeter'schen Herbars in Innsbruck. Dresden (W. Baensch), 1903, (72). 25 cm. 1,75 M. [5400 8000 *dk* 0050]. 16964

Wolff, Alfred. Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus vom *Bacterium coli* auf Grund der Säurebildung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (645–647). [7700]. 16965

——— Ueber einen beim Tier gefundenen influenzaähnlichen Bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (407–411, mit 1 Taf.), [7700]. 16966

——— Furunkulin und andere Hefepräparate. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (140–141). [7700]. 16967

——— Ovos, ein Hefeeiweisspräparat. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (210). [3120]. 16968

Wolfmann, Jul. Zur Eiweissausscheidung durch Säuren. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (898–892, 980–981). [3120]. 16969

Wood, A. F. Autumnal coloration of foliage. [Advance copy from Encyclopedia of Horticulture.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31,** 1903, (270–271). [3120 3800]. 16970

Woods, A[lbert] F[red]. Bacterial spot, a new disease of carnations. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (537–538). [5400]. 16971

Woolson, G. A. Another station [Pittsford Mills, Vt.] for *Asplenium ebeneum Hortonae.* Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (122); Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (257). [6700 8000 *gg*]. 16972

Worgitzky, G. Blütenbiologie und Systematik. Beiträge zu einer natürlichen Gruppierung der dikotylen Blütenpflanzen. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (81–87, 145–151, 209–214). [5400]. 16973

Worsdell, W[ilson] C[rosfield]. How plants scatter their seeds. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (54, 86–87, 101–102). [3700]. 16974

——— The origin of the perianth of flowers; with special reference to the Ranunculaceae. N. Phytol., London, **2,** 1903, (42–48, pl. 3, 116–119). [4400 5400]. 16975

——— Čelakovský on the cortication of the stem by foliar bases. N. Phytol., London, **2,** 1903, (63–64). [2040 2060]. 16976

Worsdell, W[ilson] C[rosfield]. The stelar theory [an abstract from J. C. Schoute]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (140–144). [2580]. 16977

——— The phenomenon of "double fertilisation" in Angiosperms; an historical sketch. N. Phytol., London, **2,** 1903, (145–155). [0010 3500]. 16978

Worsley, A[rthington]. Generic divisions of Cacti. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (12). [0070 5400]. 16979

——— *Oxalis crenata.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (171, fig. 72). [5400]. 16980

——— New hybrid Amaryllids. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1933, (345, 366). [3550 6000]. 16981

Wortmann, Julius. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht d. königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (131–139). [0060 3000]. 16982

——— Bericht der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1902. Wiesbaden (Druck v. R. Bechtold u. Co.). (293, mit 2 Taf.). 23 cm. [0060]. 16983

Wosnessensky, E. *v.* Voznesenskaya, E.

Wossidlo, Paul. Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 10. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1903, (VIII + 329, mit 16 Taf. u. 1 Karte). 23 cm. Geb. 3,30 M. [0050]. 16984

Woy, Rudolf. Einige Futtermittelfälschungen. 1. Baumwollsaatmehl. 2. Gerstenkleie. Zs. öff. Chem., Plauen, **8,** 1902, (461–462). [3120]. 16985

Wrede, L[udwig]. Ueber Pseudotuberkulosebacillen beim Menschen. Beitr. path. Anat., Jena, **32,** 1902, (526–555). [7700]. 16986

W[right], C[harles] H[enry]. New Chinese Viburnums [n. spp.] Gard. Chron., London, (Ser. 3) **33,** 1903, (257). [5400 8000 *eb*]. 16987

Wright, E. F. Plant disease and its relation to animal life. London (Swan Sonnenschein & Co.), 1903, (vi + 160). [Reviewed as] Blood and iron. Nature, London, **69,** 1903, (1–2). [4000] 16988

Wright, *Mrs.* Mabel (Osgood). Flowers and ferns in their haunts. New York, London (Macmillan), 1901, (xix + 358, with illus. and pl.). 20 cm. [0030]. 16989

Wünsche, Otto. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Ein Uebungsbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1903, (VI + 282). 18 cm. Geb. 2 M. [8000 *dc* 5000 0050]. 16990

Wüst, Ewald *v.* Fitting, Hans.

Wüst, Valentin. Ueber die Keimfähigkeit einiger Waldsamen. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (241–242). [3750]. 16991

Wulfer, Karl. Die Blutlaus. *Schizoneura lanigera* Hausm. D. Baumschulztg, Berlin, **1903,** (9–10). [4100]. 16992

Wygaerts, A. *v.* Grégoire, V.

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26). [5400 6000 6500 6700]. 16993

———— Kankoku Yōshi-rui no Bumpu. [On the distribution of Korean ferns]. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (53–56). [6700 8000 *eb*]. 16994

———— Filices Koreæ Uchiyamanae. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903. (63–69). [6700]. 16995

———— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93–98, 122–128). [6700 6500 6000]. 16996

———— Umbelliferae Koreæ Uchiyamanae. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (105–108). [5400]. 16997

———— Liliaceæ Koreæ Uchiyamanæ. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–136). [6000]. 16998

———— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (174–178, 192–198). [5400]. 16999

Yasuda, Atsushi. On the comparative anatomy of the Cucurbitaceæ, wild and cultivated, in Japan. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 4, 1903, (1–56, with pl.). [2010]. 17000

Yendō, Kichisaburō. Kaisō Iso-yake Chosa Hōkokou. [Investigations on "Isoyake" (decrease of seaweed).] Suisan Cho. Ho., Tokyo. **12,** 1903, (1–33). [4150]. 17001

———— Chiba-kenka Kaisō Isoyake Chōsa Hōkoku. ["Isoyake" (Decrease of seaweed) in the Prefecture of Chiba]. Suisan Cho. Ho., Tokyo, **12,** 1903, (34–38). [4150]. 17002

———— Tōkyō-wan nai no Chōryū oyobi sono Kaisan Shokubutsu Bumpu no Kwankei. [Relation between the current and the distribution of marine vegetation in the Tōkyō Bay.] Suisan Cho. Ho., Tokyo, **12,** 1903, (39–47). [8000 *ec*]. 17003

———— Three new marine algae from Japan. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (99–104, with pl.). [7400]. 17004

———— *Hedophyllum spirale,* sp. nov., and its relation to *Thalassiophyllum* and *Arthrothamnus.* Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (165–173, with pl.). [7400]. 17005

———— Three species of marine *Ecballocystis.* Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (199–206, with pl.). [7400]. 17006

———— Uses of marine algae in Japan. [An abstract by A. R.]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (115). [7400 8000 *ec*]. 17007

———— Nippon yūyō Kaisan Shokubutsu. [Useful seaweeds of Japan.] Tōkyō, 1903, (X + 221). 12½ cm. [0030]. 17008

Yoshinaga, Torauma. Shinkenshutsu Tosa-kokusan Tai-rui narabini Nikkōsan Tai-rui. [On some new hepaticæ from Tosa and Nikkō.] Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (37–39). [7000]. 17009

Yule, G. Udny. Professor Johannsen's experiments in heredity: a review. N. Phytol., London, **2,** 1903, (235–242). [4410]. 17010

Zabel, H. *v.* Beissner, Ludwig.

Zacharewicz, Ed. Les maladies de l'olivier. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (179–186). [4050 4100 5400]. 17011

———— Les maladies de l'olivier (fumagine et Cycloconium). Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (468–469). [4050]. 17012

Zacharias, Otto. Biologische Charakteristik des Klinkerteiches zu Plön. Mit Anhang: Ueber die Infektion von *Synchaeta pectinata* Ehrenb. mit den parasitischen Schläuchen von *Ascosporidium Blochmanni*. Plön, ForschBer. biol. Stat, **10,** 1903, (201–222, mit 1 Taf.). [7400]. 17013

——— Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (223–289, mit 1 Taf.). [7400 7700 9000 *dc*]. 17014

——— Ueber Grün-, Gelb- und Rotfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit mikroskopischer Organismen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (296–303). [9000]. 17015

——— Ein Wurfnetz zum Auffischen pflanzlicher und tierischer Schwebwesen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (309–311). [9000]. 17016

——— Zur Verbreitung von *Tabellaria fenestrata*, var. *asterionelloides* Grun. im Plöner Seeengebiet. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (314). [7400 9000 *dc*]. 17017

Zahlbruckner, A[lexander]. Neue Flechten. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (354–361). [7600]. 17018

——— Flechten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, Generalversammlungs H. 2, (264–276). [7600 8000 *dc*]. 17019

——— Vorarbeiten zu einer Flechtenflora von Dalmatien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (273–285, 336–350); **53,** 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336). [7600 8000 *dk*]. 17020

——— Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria IX. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (349–375). [0060 7400 7600 7700]. 17021

——— Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (376–408, mit 3 Taf.). [5400 8000 *fg*]. 17022

——— Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. VI Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (257–270). [7600 8000 *dk*]. 17023

Zahrenhusen, H. Anormale Blütenbildungen bei *Lamium album* L. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–2,** 1903, (31–35). [5400 1800 1500]. 17024

[**Zalenskij**, V.] Заленскій, В. О способахъ воспріятія геотропическаго раздраженія въ органахъ растеній. [Ueber die Empfängnissmittel des geotropischen Reizes bei den Pflanzenorganen.] Jestestv i. geogr., Moskva, **1903,** 7, (1–21). [3180 2010]. 17025

——— Цвѣтеніе и плодоношеніе растеній. [Das Blühen und die Fruchtbildung bei den Pflanzen.] Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N 3. 5. 9. 11. 17. 21, (7–8, 7–9, 7–9, 10–12, 9–11, 9–11). [3270]. 17026

Zaleshi, de. *Cymbidium Zaleshianum* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (23). [6100]. 17027

Zalesskij, I. *v.* Nenckij, M.

Zanfrognini, Carlo. Licheni delle Ardenne contenuti nelle Cryptogamae Arduennae della Sig.ra M. A. Libert. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (229–238). [7600 8000 *df*]. 17028

Zasuchina, [Zassouchine] O. *v.* Kollegorskaja, E.

[**Zavjalov**, V.] Завьяловъ, В. М. Ненцкій, какъ біологъ. [M. Nencki als Biolog.] Odessa, Ann. Soc. Nat., **25,** 1, 1903, (I–XXVII). [0010]. 17029

Záwodny, J. Eine neue Varietät des *Lachnobolus*. [*L. pygmaeus* var. *populneus*]. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (17–19, mit 1 Taf.). [7700]. 17030

Zederbauer, E[mmerich]. Untersuchungen über Anlage und Entwicklung der Knospen an den Vorkeimen einiger Laubmoose. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (45–48, 96–100, mit 3 Taf.). [1050 7000]. 17031

——— „Seeknödel"-ähnliche Ballenbildung durch *Cladophora cornea* Kütz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (155–159). [7400]. 17032

Zega, A. Eine chromogene Kugelbakterie. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (811). [7700]. 17033

Zehnter, L[eo]. Rapport over de mottenbestrijding op de onderneming Banaran. [Rapport sur les mesures prises contre la teigne du cacao dans l'exploitation de Banaran.] Salatiga, Bull. Cacao, **5,** 1903, (1–53, av. 1 pl.). [4350 5400]. 17034

Zehnter, L[eo]. De *Helopeltis*plaag bij de cacaocultuur en hare bestrijding. [Les ravages de l'*Helopeltis* dans les cultures de cacao et la manière de les combattre.] Salatiga, Bull. Cacao, **7**, 1903, (1-22, av. 1 pl.). [4100 4350 5400] 17035

Zeiller, R. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897-1900 (suite). Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (539-543); **15**, 1903, (39-48, 83-89, 125-137, 186-192, 235-240, 328-336, 393-400, 470-480, 487-496). [0030 5000]. 17036

——— et **Fliche,** P. Découverte de strobiles de *Sequoia* et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022). [6500 8000 *df*]. 17037

Zeisel, S[imon] und **Stritar,** M. J. Ueber ein neues Verfahren zur Bestimmung der Cellulose. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1252-1255). [3120]. 17038

Zeleny, Charles. The dimensional relations of the members of compound leaves. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (134-174, with pl.). [1150]. 17039

Zellner, Heinrich. Hefeextracte. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (461-466). [7700 3120]. 17040

Ziegler, Julius. Vegetationszeiten zu Frankfurt a. M., beob. im Jahre 1901. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1901-1902**, 1903, (86-88). [3800]. 17041

Zielaskowski. Welche Bedeutung hat die Birke für das Vereinsgebiet? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (163-165). [5400]. 17042

Zieler, Karl. Zur Färbung schwer färbbarer Bakterien (Rotzbacillen, Typhusbacillen, Gonokokken u. s. w.) in Schnitten der Haut und anderer Organe. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (561-565). [7700]. 17043

Zielliczky, Rudolf. Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Dr. Alfred Wolff in seiner Abhandlung „Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus vom *Bacterium coli* auf Grund der Säurebildung", betreffend die von mir angestellten Versuche über „biochemische und differentialdiagnostische Untersuchungen einiger Bakterien mittels Phenolphtaleïnnährböden". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (479-480). [7700]. 17044

Zielstorff, W. Zwei neue künstliche Düngemittel, a) friierte und gesiebte Thomasschlacke, b) Blankenburger Dünger, hergestellt von der Firma A. v Krottnaurer in Berlin. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (294-295). [3060]. 17045

——— Ueber unzweckmässige Anwendung von Kraftfuttermitteln für Düngezwecke. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (24-25). [3060]. 17046

——— Ueber den Wert zweier neuer Düngemittel: a) präparierter Fäcesdünger; b) „Heureka", Pflanzen-Nährsalze aus Melasseschlempe. Landw. Ztg. Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (20-21). [3060]. 17047

Zieber, Franz *v.* Lehmann, Bernhard.

Zikes, Heinrich. Die Wachstumserscheinungen von *Bacterium Zopfii* auf Peptongelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (59-61). [7700 3180]. 17048

——— Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gärungsphysiologische Arbeiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (107-148). [0060 3100]. 17049

Zimmerer, E. M. Die Bedeutung unserer vorzüglichsten heimischen Heilkräuter in Sitte, Sage, Geschichte und Volksglauben; ihr wirtschaftlicher und industrieller Nutzen u. ihre praktische Verwendung als Hausmittel. Für die Jugend, das Volk u. deren Freunde . . . hrsg. 2. durchges. u. verb. Aufl. Donauwörth (L. Auer), 1902, (464, mit 56 Taf.). 23 cm. 8 M. [5000]. 17050

Zimmermann, A[lbrecht]. Ueber einige auf den Plantagen von Ost- und West-Usambara gemachte Beobachtungen. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351-381, mit 1 Taf.). [4000 8000 *ff* 5400]. 17051

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. Wohltmann über „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen." Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (383-390). [5400 4000 8000 *ff* 3120]. 17052

——— Erster Jahresbericht des kaiserl. biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (435-465). [0020 0060]. 17053

Zimmermann, K. *v.* Krompecher, L.

Zippel, Hermann. Ausländische Kulturpflanzen in farbigen Wandtafeln mit erläuterndem Text. Neu bearb. v. Otto Wilhelm Thomé. Atlas u. Text. Abt. 3. 2. neu bearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1903, (22 Taf. mit Text, XVI + 150). 51 cm. u. 24 cm. 18 M. [5000]. 17054

[**Zlobinskij,** I.] Злобинскій, И. О распредѣленіи сахара внутри бурака. [Ueber die Vertheilung des Zuckers in der Wurzel der Rübe.] Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4,** 1903, (919-923). [2080 2800 2560]. 17055

[**Žmajlovič,** F. N.] Жмайловичъ, Ф. О микробныхъ ферментахъ и дѣйствіи ихъ по сравненію съ ферментами животныхъ (амилолитическими и протеолитическими). [Ferments des microbes et leur action comparés avec les ferments des animaux.] Charĭkov, Zap. Univ., **1903,** 1, (17-43). [3100 7700]. 17056

[**Zograf,** Ju. N.] Зографъ, Ю. Экскурсія на Оку. Фауна и флора Московскаго берега Оки. [Eine Excursion zur Oka. Fauna und Flora des Moskauer Ufers der Oka.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1,** 1903, (71-86, mit 1 Karte). [8000 *db* 3200]. 17057

Zon, Raphael G. The source of nitrogen in forest soil. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62,** 1903, (436-440). [3060 3120]. 17058

Zopf, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Erste Abhandlung. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (95-126, mit 4 Taf.). [7600 3120 3200]. 17059

——— Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (11 Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327,** 1903, (317-354). [3120 7600]. 17060

——— *v.* Zahlbruckner.

Zupnik, L. *Bacterium muris.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (213-214). [7700]. 17062

[**Žuravskij,** A. V.] Журавскій, А. Болѣзни растеній, причиняемыя паразитами и типическія ихъ поврежденія. [Parasitische Krankheiten und Beschädigungen der Pflanzen.] St. Peterburg, 1903, (243, mit 48 Fig.). 18 cm. [4050 4100]. 17063

[**Zykov,** V. P.] Зыковъ, В. П. Матеріалы по фаунѣ Волги и гидрофаунѣ Саратовской губерніи. [Beiträge zur Fauna der Wolga und Hydrofauna des Gouvern. Saratow.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903,** (1-148, mit 2 Taf.). [9000]. 17064

——— Bemerkung über das Winterplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz., Leipzig, **26,** 1903, (544-546). [9000 *db*]. 17065

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Fechner, Gust[av] Th[eodor]. Nanna oder das Seelenleben der Pflanzen. 3. Aufl. Mit einer Einleitung von Kurd Lasswitz. Hamburg (L. Voss), 1903, (XIX + 303). Geb. 6 M.

Morgan, Thomas Hunt. Darwinism in the light of modern criticism. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903 ([476]-479).

Reinke, J[ohannes]. Die Dominantenlehre. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (321-332, 396-405).

———— Das Wesen des Lebens. (Russ.) Uebersetz. von A. Henckel, redig. von V. Fausek. Vĕst. bibl. samoobr., St. Peterburg, (Beiheft), **1903**, 3, (1-128).

Rousseau, J[ean] J[acques]. Briefe über die Anfangsgründe der Botanik. Uebersetzt von M. Möbius. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (V + 105). 2,40 M.

Shimek, B. Living plants as geological factors. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (41-48, with pl.).

Spalding, V[olney] M[organ]. The rise and progress of ecology. [Presidential address at Washington meeting of Society for plant morphology and physiology, December 30, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (201-210).

Wieland, G. R. Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **16**, 1903, (401-430).

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

Don Memorial Fund. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (600).

Historic Cedars. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (265-266).

Le sisal ou fibre de Yucatan. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (20-23).

Adrianov, A. Nikolaj Michajlovič Martjanov. (Biographie.) (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (134-141, mit Porträt).

Allard, G. Mort de M. Gaillard, conservateur de l'herbier Lloyd. Angers, Ann. soc. horticult., **1903**, (101).

Allen, T. F. *v.* Britton, N. L.

Allescher, Andreas *v.* Hennings, P.; Sydow, Paul.

Angerer, Leonh[ard]. P. Anselm Pfeiffer. Programme des K. K. Obergymnasiums der Benediktiner zu Kremsmünster, Linz, **53**, [1902-1903]; 1903, (3-22).

Arcangeli, Giovanni. Poche parole dedicate alla memoria del marchese Enrico Cittadella. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (153-154).

Ascherson, P[aul]. Eduard Lehmann. Nachruf. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXV-XXXVII).

Bain, John *v.* Burbridge, F. W.

Baltié, E. *v.* Lutz, L.

Bassi, Agostino *v.* Calandruccio, S.

Beck, R[ichard]. Forstliche Botanik. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **1903**, Supplement, (98-109).

Beketov, A. N. Nekrolog. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (117–130); deutsch. Res. (131–134, mit Portrait und Verzeichn. der Werke).

Bennett, Arthur. *Acorus Calamus* in England. J. Bot., London, **41**, 1903, (23–24).

——— James Motley and his herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903,** (4).

Berlese, A. N. *v.* Cavara, Fridiano; Saccardo, Domenico; Saccardo, Pier Andrea; Sommier, Stefano; Traverso, Giovanni Battista.

Bertog, [H.] Landforstmeister Dr. B. Danckelmann †. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (66–68).

——— Tuisko Lorey †. D. Forstztg, Neudamm, **19,** 1902, (39–40).

Bescherelle, Em. *v.* Camus, Fernand; Holzinger, John M; Poisson, J.

Biltz, Ernst *v.* Reinecke, C.

Bonnet, Ed. Essai d'identification des plantes médicinales mentionnées par Dioscoride [d'après les peintures d'un manuscrit de la bibliothèque nationale de Paris]. Janus, Amsterdam, **8**, 1903, (169–177, 225–232, 281–285).

Bornet. Notice sur M. Sirodot. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (126–128).

Borodin, J. M. S. Voronin's Andenken. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (286–292).

Bretzl, Hugo. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig (B. G. Teubner), 1903, (XII + 412). 23 cm. Geb. 12,80 M.

Britten, James. Bibliographical notes 1. L. A. Deschamps; 2. Fernando Noronha. J. Bot., London, **41**, 1903, (282–285).

——— and **Boulger,** G. S. Biographical index of British and Irish botanists [Aitchison-Meehan]. J. Bot., London, **41**, 1903, (343–346, 371–378).

Britton, N[athaniel] L[ord]. Timothy Field Allen. [With Botanical bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (173–177, with port.).

Bulman, G. W. The origin of the British flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **3**, 1900–02 [1903], (319–327).

B[urbidge], F. W. John Bain, A.L.S. [obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (299–300); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (192–193).

Busch, N. A. Carl Christian Friedrich Ledebour. (Russ.) Biographisches Wörterbuch der Professoren der K. Universität zu Jurjev (vorm. Dorpat). I. Jurjev, 1902, (344–348).

Calandruccio, S. Agostino Bassi. Notice biographique. Arch. parasit., Paris, **6**, 1902, (42–53).

Caley, George *v.* Maiden, Joseph Henry.

Camus, Fernand. Notice sur M. Em. Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (227–239).

Cavara, Fr[idiano]. A. N. Berlese. (Nécrologe.) Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (178–180).

Čelakovský. The late Professor Čelakovský. N. Phytol., London, **2**, 1903, (8).

Chiovenda, Emilio. A proposito dell'Erbario di Gherardo Cibo. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (49–57).

Christ, Joh. Ludw. *v.* Flick, E.

Cibo, Gherardo *v.* Chiovenda, Emilio.

Cittadella, Enrico *v.* Arcangeli, Giovanni.

Collins, F[rank] S[hipley]. Lorin Low Dame. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (121–123, with port.).

——— Isaac Holden. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (219–220).

Commerson, Philibert *v.* Moewes, Franz.

Constantin, Antoine *v.* Legré, Ludovic.

Crépin, François. [Obituary.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (318).

——— Nécrologie. Les Roses, Bulletin de la Société française des rosiéristes, Lyon, **8**, 1903, (82–83).

——— *v.* Gillot, X.

Dalla Torre, [Karl Wilhelm] v[on]. Zwei seltene Flechtenwerke. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (397–399).

Dame, Lorin Low *v.* Collins, Frank Shipley.

Daveau, J. Nécrologie. Godefroy Lebeuf. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43,** 1903, (110–112).

Danckelmann, B. *v.* Bertog, H.

Deschamps, L. A. *v.* Britten, J.

Diel, Friedr. Aug. Adrian *v.* Flick, E.

Dioscoride *v.* Bonnet, Ed.; Venturi, Adolfo.

Ebstein, Wilhelm. Carl von Linné als Arzt. Janus, Amsterdam, **8,** 1903, (115–122).

Euringer, Gustav. Heinrich Lutzenberger. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (157–159).

Famincyn, A. S. M. S. Voronin's Andenken. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc. (5. Ser.), **18,** 1903, (I–X, mit Verzeichn. der Werke).

——— M. S. Voronin. Note nécrologique. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** N. 7, 1903, (C.R. 210–222, av. portrait).

Fichera, Antonino. Il genere (*Fragaria*) nella storia e nella fitografia. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1,** 1903, (Mem. IV), (10).

Fiske, John. Reminiscences of Huxley. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **87,** 1901, (275–287).

Flick, E. [Joh. Ludw.] Christ und [Friedr. Ang. Adrian] Diel. Zwei nassauische Pomologen. Nassovia, Wiesbaden, **3,** 1902, (157–160, 174–176).

Freyn, Josef *v.* Hackel, Eduard.

Gaillard *v.* Allard, G.

Gander, Hieronymus *v.* Sarnthein, Ludwig, *Graf* von.

Gillot, X. Notice nécrologique sur François Crépin. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (316–325).

Gombocz, Endre. Die erste ungarische Pflanzenenumeration von Deccard. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (162–168).

Gozzaldi. Mary Isabella James, Thomas Potts James. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (71–74, with port.).

Graebner, P[aul]. Albert Matz. Nachruf. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (XXXVIII–XL).

Greshoff, M. Kuhl und van Hasselt, eine Episode der niederländisch indischen Naturforschung. (Holländisch) Album der Natuur, Haarlem, **1903,** (1–22, 60–88).

Hackel, E[duard]. Josef Freyn†. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (99–104).

Hartig, Robert *v.* Herrmann; Kern, E.

Hasselt, Johan Coenraad van *v.* Greshoff, M.

Haussknecht, C. *v.* Hergt, B.

Hennings, P[aul]. Andreas Allescher. (Nachruf.) Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (163–165, mit 1 Portr.).

Hergt, B. Hofrat Prof. Carl Haussknecht geb. den 30. Nov. 1838, gest. den 7. Juli 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver. (N.F.), H. **18,** 1903, (1–14, mit 1 Port.).

——— Gedächtnisrede an Hofra Prof. C. Haussknecht. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.)., H. **18,** 1903, (14–20).

Herrmann. Professor Dr. Robert Hartig †. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (855–856).

Hobkirk, Charles [Codrington] P[rissick] *v.* Roebuck, W. D.

Hofmeister, Wilhelm *v.* Pfitzer, Ernst.

Holden, Isaac *v.* Collins, Frank Shipley.

Holtmann, Max *v.* Reeker, H.

Holzinger, John M. Karl Gustav Limpricht. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (14–15, 33–35).

——— Obituary. [Monsieur Emile Bescherelle.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (46).

Hooker, *Sir* J. D. Life of Sir W. J. Hooker. [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (90, 121).

Hooker, *Sir* W. J. *v.* Hooker, Sir J. D.; Lynch, R. I.

Hübner, Ernst. Die Begründung der Sexualtheorie und des Generationswechsels kryptogamischer Gewächse. Realgymnasium zu Stralsund. Bericht über das Schuljahr 1901. Stralsund (Kgl. Regierungs-Buchdr.), 1902, (23). 25 cm.

Huxley, Thomas Henry *v.* Fiske, John; Routh, James E.

Ihne, E. Julius Ziegler. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1901-1902**, 1903, (71–75).

Jacobi, Arnold. Gustav Radde †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (309–311).

Jackson, B. Daydon. Nathaniel John Winch [dates in his life]. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).

JAMES, Thomas Potts *v.* Gozzaldi, Mary Isabella James.

Jankelowitz, Adolf. Dr. med. F. Naumann †. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), 1903, (3–8).

JORDAN, Alexis *v.* Jordan, C.

Jordan, C. Présentation des "Icones" de Alexis Jordan, ouvrage en partie posthume, qui vient d'être édité par ses soins. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (949–950).

Kern, E. Robert Hartig als Phytopatholog. (Russ.) Lěsn. Žurn., St. Peterburg, **33**, 1903, (283–290).

Ketel, B[ernardus] A[drianus]. Linné médecin. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (677–689).

Kimmerle, A[lois]. Professor Friedrich Vierhapper. . . . Jahres-Bericht der K.K. Staats-Realschule im IV. Bezirke Wiens. . . . Wien, **48**, (1902-1903), 1903, (43–44).

Kobelt, W. Julius Ziegler †. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903**, Tl 1, (171–174).

KOK ANKERSMIT, H[endrik] J[an] *v.* Vuijck, L[aurens].

KUHL, Heinrich *v.* Greshoff, M.

Lascelles, F. C. The genesis of botany [continued as] Some old botanists and their works. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (706–707, 869–870).

LEBŒUF, Godefroy. (Notice nécrologique). Par X. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (121–123).

——— *v.* Daveau, J.

LEDEBOUR, Carl Christian Friedrich *v.* Busch, N. A.

Legré, Ludovic. La Botanique en Provence au XVI^e^ siècle. Antoine Constantin (suite). Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **47**, 1901, (128–131, 156–164, 181–184).

——— Un correspondant de Garidel, Jean Saurin, de Colmars. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (170–177).

LEHMANN, Eduard *v.* Ascherson, Paul.

LEUDUGER FORTMOREL, G. *v.* Petit, Paul.

Liebig, Hans *Freiherr* von. Liebigs Verhältniss zu seinen Vorgängern. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1902, (395–398).

LIEBIG, Justus von *v.* Liebig, Hans *Freiherr* von.

LIMPRICHT, Karl Gustav *v.* Holzinger, John M.; Schiffner, Victor.

LINNAEUS *v.* Ebstein, Wilhelm; Ketel, Bernardus Adrianus; Underwood, Lucien Marcus.

LOREY, Tuisko *v.* Bertog, H.

Lutz, L. Notice nécrologique sur M. C. Baltié. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (354–356).

LUTZENBERGER, Heinrich *v.* Euringer, Gustav.

Lynch, Robert Irwin. [Biographical abstract of the life of Sir W. J. Hooker, by Sir J. D. Hooker.] Garden, London, **63**, 1903, (401–402).

Magnus, P[aul]. Ein Beitrag zur Geschichte der Unterscheidung des Kronenrostes der Gräser in mehrere Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (89–92).

——— Ueber die richtige Benennung einiger Uredineen nebst historischer Mittheilung über Heinrich von Martius Prodromus florae mosquensis. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (428–432, 490–492).

Maiden, J[oseph] H[enry]. George Caley. Botanical collector in New South Wales, 1800-1810. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (988).

MARTJANOV, Nikolaj Michajlovic *v.* Adrianov, A.

Matouschek, Franz. Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stolz. . . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1–184, mit 1 Taf.).

MATZ, Albert *v.* Graebner, Paul.

Meynier, J. Le docteur en médecine, comte d'Udressier. Besançon, Mém. soc. émul., (sér. 7), **6**, 1902, (177–185).

Miščenko, P. Gustav Radde. Nekrolog. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot. **4**, 1903, (209–215, mit Porträt).

Moewes, Franz. Philibert Commerson, der Naturforscher der Expedition Bougainvilles. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (340–342, 349–355, 389–392, 400–403).

Motley, James *v.* Bennett, Arthur.

Mussa, Enrico. Il loglio nell'antichità. Saggio di botanico storica. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **41,** 1903, (400–413).

Mussat. Notice nécrologique sur M. le Professeur Mussat, secrétaire général de la Société nationale d'horticulture de France. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (345–354).

Naumann, F. *v.* Jankelowitz, Adolf.

Nelĭubov, D. Die Natur der Pflanzen. Hauptzüge des Pflanzenlebens und wichtigste Merkmale der Gleichheit und Verschiedenheit der Organismen im Pflanzenreich. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (296, mit 32 Taf. u. 210 Fig. im Text).

Nencki, M. *v.* Zavjalov, V.

Nicotra, Leopoldo. Le grandi fasi del pensiero nella botanica. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (179–189).

Noack, Fritz. Fortschritte auf dem Gebiete der Botanik. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (132–135, 180–184, 242–245, 302–305, 370–372).

Noronha, Fernando *v.* Britten, J.

P[erkins], A. G. Dr. H. E. Schunck, F.R.S. [an obituary]. Nature, London, **67,** 1903, (275).

Petit, Paul. Notice nécrologique sur M. le Docteur G. Leuduger Fortmorel. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (62–64).

Pfeiffer, P. Anselm *v.* Angerer, Leonh.

Pfitzer, Ernst. Wilhelm Hofmeister. [In: Heidelberger Professoren aus d. 19. Jahrhundert. Festschr. d. Univ. Bd 2.] Heidelberg (C. Winter), 1903, (265–358). 27 cm.

Poisson, J. Discours prononcé, au nom de la société botanique de France, sur la tombe de M. Emile Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (225–227).

Potonié, H[enri]. Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie und die Pericaulom-Theorie. Erweit. Abdr. aus Natw. Wochenschr., Jena, Bd 18. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 45). 24 cm.

Price, *Miss* S[adie] F. Nautilus Boston, Mass., **17,** 1903, (71).

Prior, Richard Chandler Alexander. [Obituary.] J. Bot., London, **41,** 1903, (108–109).

Radde, Gustav *v.* Jacobi, Arnold; Miščenko, P.

Reeker, H. Dr. Jakob Utsch †. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30** (1901–1902), 1902, (88–89).

——— Max Holtmann †. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30** (1901–1902), 1902, (89–90).

Reinecke, C. Dr. Ernst Biltz geb. den 26. Juli 1822, gest. den 10. Januar 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (21–25).

Rimpau, Wilhelm *v.* Rümker, Kurt von.

R[oebuck, W. D.]. In memory of Charles P. Hobkirk. Born 13th January, 1837, died 29th July, 1902. Naturalist, London, **1903,** (105–108, portr.).

Routh, James E. Huxley as a literary man. The Century Magazine, New York, N.Y., **63,** (N. Ser. **41**), 1902, (392–398).

Rümker, [Kurt] von. Zur Erinnerung an den kgl. Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (445–451).

Saccardo, Domenico. Necrologia di Augusto Napoleone Berlese. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9,** 1903, (94).

Saccardo, Pier Andrea. Augusto Napoleone Berlese. Cenno necrologico. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (117–126, con ritratto).

Saint-Lager. Sur la luzerne arborescente (*Medicago arborea* L.). Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (C.-R., 3–4).

Sarnthein, Ludwig *Graf* von. Hieronymus Gander †. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (240–243).

——— Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg und dessen mykologische Thätigkeit . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (293–301).

Saurin, Jean *v.* Legré, Ludovic.

Schelenz, Hermann. Kräutersammlungen und Kräuterbücher. Vortrag. Pharm. Ztg, Berlin, **48,** 1903, (957–959).

Schiffner, V[ictor]. Karl Gustav Limpricht. Ein Nachruf. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (1–6, mit 1 Portr.).

Schmidt-Wellenburg *v.* Sarnthein, Ludwig *Graf* von.

Schumann, K[arl]. Dr. Albert Weber †. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (145–146).

Schunck, H. E. *v.* Perkins, A. G.

Seidlitz, N. als Botaniker. Autobiographie. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (55–74, mit Porträt).

Sheppard, Thomas. Hull's contribution to science. [With portraits of A. H. Haworth, etc. and accounts of P. W. Watson and others]. Naturalist, London, **1903,** (217–220, 233–240, 307–312).

Sherry, C. Glasgow Botanic Gardens, past and present. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (129, fig. 51).

Sirodot *v.* Bornet.

Sommier, Stefano. Parole in morte del prof. Augusto Napoleone Berlese. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (55–56).

Stolz, Friedrich *v.* Matouschek, Franz

Sydow, P[aul]. Andreas Allescher † Nachruf. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (258–261).

Tappeiner, Franz von *v.* Wieser, Franz *Ritter* von.

Toni (De), Giovanni Battista. La biologia in Leonardo da Vinci. Venezia, Atti Ist. ven., **62,** 1903, (171–196).

Traverso, Giovanni Battista. In ricordo di Augusto Napoleone Berlese. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36,** 1903, (33–46); Modena, (Soc. tip. Modenese), 1903, (16). 25 cm.

Udressier, *comte* d' *v.* Meynier, J.

Underwood, L[ucien] M[arcus]. The early writers on ferns and their collections. I. Linnæus, 1707–1778. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (145–150).

Unger, Franz *v.* Wiesner, Julius.

Urban, [Ignatz]. Ueber die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt No. 73, (28–32).

Utsch, Jakob *v.* Reeker, H.

Venturi, Adolfo. L'erbario di Dioscoride nelle biblioteca Chigiana. Cronache della Civiltà Elleno-Latina, Roma, **1,** 1903, (209–210).

Vierhapper, Friedrich *v.* Kimmerle Alois.

Vinci, Leonardo da *v.* Toni (De), Giovanni Battista.

Voronin, M. S. Necrolog (Russ.) St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml., **1903,** (192–193).

——— *v.* Borodin, J.; Famincyn, A. S.

Vuijck, L[aurens]. In memoriam H. J. Kok Ankersmit. (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (1059–1067).

Weber, Dr. Albert. [An obituary notice] by A. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (139).

——— *v.* Schumann, Karl.

Watterson, Ada. Louise Brisbin Dunn. New York, N.Y., Torreya. Torrey Bot. Cl. **3,** 1903, (3–4).

Wendland, Hermann. [An obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (58, portr.): Garden, London, **63,** 1903, (66).

Wieser, Franz *R[itter]* von. Dr. Franz von Tappeiner. Innsbruck, Zs. Ferd., **4,** 1903, (317–320, mit 1 Taf.).

Wiesner, Julius. Franz Unger. Gedenkrede . . . Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **52,** 1902, (51–65).

Winch, Nathaniel John *v.* Jackson, B. D.

W[orsdell], W. C. The phenomenon of "double fertilization" in angiosperms: an historical sketch. N. Phytol., London, **2,** 1903, (145–155).

Zavjalov, V. M. Nencki als Biolog. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat. **25,** 1, 1903, (I–XXVII).

Ziegler, Julius *v.* Ihne, E.; Kobelt, W.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

American Academy of Arts and Sciences. Records of Meetings. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad., Arts Sci., **38**, 1903, (691–709).

Annales mycologici editi in notitiam scientiae mycologicae universalis. Hrsg. u. red. von H. Sydow, Jg. 1. No. 1–4. Berlin (R. Friedländer u. Sohn in Komm.), 1903, (1–391, mit 7 Taf.). 26 cm. Der Jg 25 M.

Bericht über die III. Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (30. Versammlung deutscher Forstmänner) zu Leipzig von 15. bis 20. September 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 240). 23 cm.

Bericht über die 44. Versammlung des badischen Forstvereins in Neustadt im Schwarzwald am 31. August, 1. und 2. September 1902. Allg, Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (88–96).

Bibliotheca botanica. Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Botanik. Hrsg. v. Chr[istian] Luerssen. H. 59: K. Kroemer, Angiospermenwurzel. Stuttgart (E. Nägele), 1903, (IV+151, mit 6 Taf.). 31 cm.

Botanical Survey at the British Association. Naturalist, London, **1903**, (387–388).

Botanisch aarboek uitgegeven door het kruidkundig genootschap "Dodonaea" te Gent. Twaalfde jaargang, 1900. [Annual of botany published by the Ghent Botanical Society "Dodonaea." Twelfth year, 1900]. Gand (J. Vuylsteke, imprimerie V. Van Doosselaere), 1901, (87, av. figg, et planche hors texte). 8vo. 3 frs.

Botany at the British Association [Meeting at Southport: a series of abstracts.] Nature, London, **69**, 1903, (18–20).

British Association. Section K.—Botany. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226–227).

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abt. 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie und Pflanzenpathologie. In Verbindung mit Adametz [u. A.] hrsg. v. O[skar] Uhlworm und Emil Chr. Hansen. General-Register für die Bände I–X. Bearb. v. Gustav Lindau. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 184). 25 cm.

Chronique orchidéenne, rédigée par Alfred Cogniaux. 6e série 1902–1903. Administration, dessins et aquarelles, par A. Goossens à Auderghem-Bruxelles. Bruxelles (Imprimerie Vandievoet), 1903. 8vo.

Congrès international d'Arboriculture et de Pomologie. Publication des mémoires présentés au dit Congrès. Pour le bureau, Ch. Baltet et Alfred Nomblot. (Exposition universelle de 1900). Paris, 1901, (143). 26 cm, 5.

Congrès international de la Ramie, tenu à Paris du 28 av 30 juin et du 1^{er} au 11 octobre 1900. Procès-verbaux sommaires par P. et G. Marcou et Milhe-Poutingon. (Exposition universelle de 1900). Paris (Impr. nationale), 1901, 27), 26 cm, 5.

Deutsche Baumschul-Zeitung. Schriftleitung: Th. Lange, Carlshorst-Berlin, Jg [1] 1903. 30 cm. [1. Beiblatt der Zeitschrift: Landschaftsgärtnerei und Gartentechnik.] Erscheint monatlich.

Exhibition of edible and poisonous fungi [in London]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (214–215, figs. 80-85).

Jahrbuch des schlesischen Forstvereins für 1902. Hrsg. v. Schirmacher. Breslau (E. Morgenstern), 1903, (VI + 224 + 15, mit 1 Karte). 22 cm.

Jahresbericht der k. württembergischen landwirtschaftlichen Akademie Hohenheim für die Zeit vom 1. April 1902 bis 31. März 1903. Plieningen (F. Find), 1903, (72, mit 1 Taf.). 23 cm.

Jahresbericht des Naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten, 1900. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, Beilage, (7); . . . für 1901. *ib.* **92**, 1902, Beilage (9).

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1902. Hrsg. v. Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg, Jg 1903, Supplement. Frankfurt a. M (J. D. Sauerländer), 1903, (100). 8 cm.

Jubiläums - Wanderversammlung des österreichischen Reichsforstvereins (in Gemeinschaft mit dem Forstverein für Oesterreich ob der Enns und Salzburg) im Salzkammergute. Herbst 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (169–173, 209–214, 238–242).

Just's botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Hrsg. von K[arl] Schumann. Jg 29 (1901), Abt. I, H. 3 (Schluss); Abt. II, H. 1–3. Jg 30 (1902), Abt. I, H. 1–3. Leipzig (Gbr. Borntraeger), 1903, (321–584 + VII; 1–480; 1–480). 26 cm.

Just's botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Hrsg. von K[arl] Schumann. Jg 29 (1901), 1903, Abt. 2, H. 4–6 (Schluss). Jg 30 (1902), 1903, Abt. 1, H. 4 (Schluss). Abt. 2, H. 1, 2. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (481–1024 + X; 481–714 + VII; 1–320). 26 cm.

Koloniaal Museum. Rapport [du Musée colonial à Haarlem] sur l'année 1902 avec suppleménts. (Hollandais) Haarlem, Bull. Kolon. Mus., **28**, 1903, (159 + 18, av. figs.).

London: British Association . . . Report of the 70th meeting . . . held at Bradford in September, 1900. Section K.—Botany. London (Murray), 1900 [1901], (916–946).

London; British Association. . . . Report of the 71st meeting . . . Glasgow in September, 1901. Section K.—Botany. London (Murray), 1901 [1902], (819–857).

London: British Association. . . . Report of the 72nd meeting . . . held at Belfast in September, 1902. Section K.—Botany. London (Murray), 1903, (785–819).

Mittheilungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreiche Sachsen (gegründet am 26. Mai 1764) 1902–1903. 29. Forts. der Jahrbücher für Volks- und Landwirtschaft. Jahresbericht und Vorträge . . . Leipzig (G. Schönfeld), (Früher in Dresden), 1903, (XXXVI + 138). 22 cm.

Mitteilungen der Vereinigung deutscher landwirtschaftlicher Versuchsstationen. H. 1. Berlin (P. Parey), 1903, (VII + 112). 23 cm.

Mitteilungen des thüringischen botanischen Vereins. Neue Folge. H. 18. Weimar (Selbstverlag des Vereins), 1903, (III + 90, mit 3 Taf.). 23 cm.

New York Botanical Garden. Report of the Secretary and Director-in-Chief, [N. L. Britton], for the Year 1902. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **2**, 1903, (409–489).

New York Botanical Garden. Report of the Scientific Directors [L. M. Underwood, Chairman]. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **2**, 1903, (490–491).

Sullivant Moss Chapter. Reports. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (17–20).

The Home Counties Nature-Study Exhibition. N. Phytol., London, **2**, 1903, (213–216).

The London Botanical Society [An account of its meetings.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (40–41, 64–65, 119–120, 144, 207–208, 242–243).

The Southport meeting of the British Association. Sectional arrangements . . . Botany. Nature, London, **68**, 1903, (369).

The Southport meeting of the British Association. [Section K.] N. Phytol, London, **2**, 1903 (169–177).

Torrey Botanical Club. Proceedings of the club. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (12–14, 27–31, 44–47, 61–66, 77–81, 91–96).

Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Jg 44. 1902. Red. u. hrsg. von E. Gilg, A. Weisse, Th. Loesener. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (LX + 178, mit 1 Taf.). 27 cm.

Versammlung des badischen Forstvereins zu Neustadt (Schwarzwald). Von L. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (238–241).

Versammlung des deutschen Forstvereins zu Leipzig vom 15.–20. September 1902. Von J. Allg. Forstztg, Frankfurt a M., **79**, 1903, (132–140, 166–169).

25. Versammlung des hessischen Forstvereins zu Hanau am 30. Juni und 1. Juli 1902. Von L. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (427–431); Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (311–316).

Zusammenkunft der freien Vereinigung der systematischen Botaniker und Pflanzengeographen zu Berlin. Vom 16.–19. September 1903. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (1–83).

New York Forest Fish and Game Commission. Sixth annual report of the Forest fish and game commission of the state of New York. [1900.] Albany, N.Y., 1901, (532, with col. pl., text fig. and map).

Abromeit, [Johannes]. Bericht über die 41. Jahresversammlung des preussischen botanischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903,** 1903, (5–14).

Adcock, G. H. Report of the viticultural expert [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2,** 1903, (234–241).

Ascherson, P[aul] und **Hoffmann,** F. Bericht über die sechsundsiebzigste (vierundvierzigste Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg in Buckow am 25. Mai 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (I–VII).

[**Ball,** Henry.] [Botany, in the Programme for the Southport Meeting of] the British Association. Nature, London, **68,** 1903, (226).

Clarke, John M. Report of the state paleontologist, 1902. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **69,** 1903, (849–1311). Separate. 23 cm. [0020].

Cusig. Bericht über die 60. Generalversammlung des schlesischen Forstvereins in Löwenberg. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (300–307).

Dams, Erich. Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft Januar, Februar, März, April, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, November. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (28–31, 44–47, 60–63, 77–79, 94–95, 107–111, 124–127, 143–144, 158–159, 173–175, 190–192).

——— 10. Jahreshauptbericht dar deutschen Kakteen-Gesellschaft, erstattet bei der Jahres-Hauptversammlung zu Karlsruhe am 14. Juni 1903. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (97–102).

Derrick, G. T. Report of the Botanical Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (118–121).

Eames, E. H. Organization of the Connecticut botanical society. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (74–76).

Eberhard. Die 18. Versammlung des württembergischen Forstvereins am 29. und 30. September 1902 in Ravensburg. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (631–635).

Engler, A[dolf]. Bericht über die Tätigkeit der botanischen Zentralstelle für die deutschen Kolonien am königl. botanischen Garten und Museum zu Berlin im Jahre 1902. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (215–224).

Errera, L. Recueil de l'Institut botanique (Université de Bruxelles). Tome V. Bruxelles (H. Lamertin), 1902, (XII + 357, av. fig. et pl.). 8vo. 20 fr.

Flynn, Nellie F. The ninth annual field meeting of the Vermont botanical club. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (236).

Fritsch, F. E. and **Tansley,** A. G. The meeting of the "Association internationale des botanistes" at Leiden. New Phytol., London, **2,** 1903, (76–78).

Gilg, E[rnst]. Bericht über die siebenundsiebzigste(dreiunddreissigste Herbst-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Berlin am 11. October 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXII–XXXIV).

Hergt, B. Bericht über die Frühjahrshauptversammlung in Weissenfels am 7. und 8. Juni 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (26–31).

——— Bericht über die Herbst-Hauptversammlung in Weimar am 27. September 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (31–47).

Hillmann, P[aul]. Mitteilungen aus der landwirtschaftlichen Sektion des V. Internationalen Kongresses für angewandte Chemie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (656–661).

Hurst, Charles C. Hybridisation o Orchids. Brit. Assoc. § K. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (226–227).

Jones, L. R. The eighth annual winter meeting of the Vermont botanical club. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (120).

Kienitz, [Max]. 3. Hauptversammlung des deutschen Forstvereins in Leipzig vom 15. bis 20. September 1902. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (500–508).

[**Kobus**, J[acob] D[erk]]. Rapport . . . [1902–1903] . . . sur la Station expérimentale pour la culture de la canne à sucre dans l'Est javanais à Pasoeroean. (Hollandais) Soerabaia (H. v. Ingen), 1903, (65, av. 2 pl.). 26 cm.

König. Bericht über den Waldbegang und die Verhandlungen der 18. Versammlung des württemb. Forstvereins in Ravensburg vom 29. September bis 1. Oktober 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (276–283).

Moulton, Dora H. The meeting of the Josselyn society. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (202–204).

Müller, B. Die XVII. Versammlung des pfälzischen Forstvereins zu Neustadt a H. am 4. und 5. Oktober 1902, Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (243–247); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (572–574).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist 1902. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194, with pl.).

Pieper, G. R. 12. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg, 1902–1903. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (118-122).

Rathbun, Richard. Report upon the condition and progress of the U. S. National museum during the year ending June 30, 1901. [With 3 appendices including Bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep., **1901**, 1903, (1–174).

Schmidt. Die 31. Versammlung des preussischen Forstvereins in Danzig 1902. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (163–169).

S[heppard], T. Yorkshire naturalists at Cowthorpe, 9th May, 1903. Naturalist, London, **1903**, (196-200).

——— Yorkshire naturalists at Filey, 30th May-1st June, 1903 [plants (247–256)]. Naturalist, London, **1903**, (241–251, 2 figs.) of (461).

S[heppard], T. Yorkshire naturalists at Goathland [near Whitby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (300–303).

——— Yorkshire naturalists at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (353–355).

Sokolov, V. D. Rapport annuel (1901–1902) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. (Russ.) Moskva, 1902, (24). 22 cm.

——— Rapport annuel (1902–1903) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. (Russ.) Moskva, 1903, (24). 22 cm.

Steindachner, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1900. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (Notizen 1–59); für 1901, *ib.* **17**, 1902, (Notizen 1–58); für 1902, *ib.* **18**, 1903, (Notizen 9–69).

[**Treub**, Melchior]. Rapport sur l'état du Jardin botanique national à Buitenzorg pour l'exercice 1902. (Hollandais) Batavia (Landsdrukkerij), 1903, (235). 27 cm.

True, Frederick W[illiam]. Report on the department of biology for the year 1900–1901. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep. **1901**, 1903, (63–91).

Zimmermann, A[lbrecht]. Erster Jahresbericht des kaiserl. biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (435–465).

0030 GENERAL TREATISES TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES. TABLES.

Botanical notes. Nature, London, **67**, 1903, (475–476).

Index to recent literature relating to American botany. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (182–196, 515–518).

The "Botanisches Centralblatt." [A criticism.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (6–7).

Akinfiev, I. Handbuch zur Bestimmung der Familien der Phanerogamen im Europäischen Russland. (Russ.) Ekaterinoslav, 1902, (66). 24 cm. 3 Aufl.

Andrews, E[liza] F[rances]. Botany all the year round; a practical text-book for schools. New York, Cincinnati [etc]. (American book company), [1903], (302, with illus.). 21.5 cm.

Areschoug, F[redrik] W[ilhelm] C[hristian]. Elements of botany. Text-book for the upper forms of public schools. 4th ed. revised by L. M. Neuman. (Swedish.) Lund, 1901, (IV + 226, with pl.). 21 cm.

Bach, M. Studien und Lesefrüchte aus dem Buche der Natur. Für jeden Gebildeten, zunächst für die reifere Jugend und ihre Lehrer. Gänzl. umgearb. u. bedeutend verm. v. Ludwig Borgas. Bd. 1. 10. Aufl. Köln (J. P. Bachem), 1903, (343). 22 cm. 3,50 M.

B[arnes], C[harles] R. Plant physiology [By G. J. Peirce]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (143–145).

Bartal, Kornél Beiträge zur Kenntniss der Flora des Baba-Gebirges und dessen Umgebung. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (97–129).

Bos, H[emmo]. Manuel de Botanique. (Hollandais.) 2e édit. 2e vol. Groningen, (J. B. Wolters), 1903, (527, av. 22 pl. et 372 fig.). 24 cm.

Britten, James. Bibliographical notes xxx. 1. L.A. Deschamps; 2. Fernando Noronha. J. Bot., London, **41**, 1903, (282–285).

Bruyneel, D. The principal phenomena of plant life. A graduated course of instruction in agriculture for the intermediate and upper standards of elementary schools and the elementary course of technical husbandry. (Dutch.) Gent (Vanderpoorten), 1903, (27, with fig.). 8vo. fr. 0.70.

Bryk, E. Kurzes Repetitorium der Botanik (Pflanzen-Anatomie, -Morphologie, -Physiologie und -Systematik). Gearb. nach den Werken u. Vorlesungen von Kerner, Leunis, Luerssen u. A. 3. verb. u. verm. Aufl. (Breitenstein's Repetitorien. Nr. 19.) Leipzig (J. A. Barth), 1902, (II + 142). Geb. 2,25 M.

Buekers, P[eter] G[ijsbert]. Manuel de Botanique [d'après le manuel allemand d'O. Schmeil]. 2 vols. (Hollandais), Zutphen, (W. J. Thieme & Cie), 1903, (319 + III, av. 38 pl. et 271 fig.). 23 cm.

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182, mit 4 Tafeln). 4to.

Clos, D. Ficoides. *Mesembrianthcmum* et *Mesembryanthemum*, priorité et étymologie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (252–256).

Cockerell, T. A. D. Recent American botany. Nature, London, **67**, 1903, (234–235).

Collins, Ulysses S[chuyler]. Herbarium and plant description—complete . . . Astoria, Ill. (Astoria student press), 1903, (25 fold. forms). 23.5 × 32 cm.

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain**, Charles J[oseph]. Morphology of Spermatophytes. [Part I. Gymnosperms, with bibliography.] New York (Appleton), 1901, (X + 188, with text fig.). 23 cm.

Coville, Frederick V. Small's Flora of the south-eastern United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (627–628).

Darwin, Charles R[obert]. More letters of Charles Darwin; a record of his work in a series of hitherto unpublished letters, ed. by Francis Darwin . . . and A. C. Seward . . . New York (D. Appleton & Co.) 1903, (2 v. front., port). 22 cm.

Durand, Théophile et **Jackson,** Benjamin Daydon. Index Kewensis plantarum phanerogamorum. Supplementum primum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1886 usque ad finem anni 1895 complectens. Fasc. 1. (1–120) [*Aalius-Cymbidium*]. Bruxellis (Castaigne) [1901] 34 cm. 16 fr.—Fasc. 2. (121–224) [*Cymbidium-Iriha*]. *ib* [1902] 16 fr.—Fasc. 3. (225–328) [*Iriha-Physaria*]. *ib.* [1903]. 16 fr.

Elliot, G. F. Scott. Nature Studies (Plant Life). London (Blackie & Son), 1903, (viii × 9–352, 42 figs.). 18 cm.

Field, Herbert Haviland. New departures in the Concilium bibliographicum. II.—The supplementary bibliography. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (1014–1016).

Foy, George. Old Botanists and their works [a bibliographic note]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (66–67).

Garry, F. N. A. Notes on the drawings for "English Botany" [*Clematis-Pyrola*]. J. Bot., London, **41,** 1903, Suppl. (1–120).

Giesenhagen, K[arl]. Lehrbuch der Botanik. 3. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1903, (XII+475). 25 cm. Geb. 8 M.

Griffon, Ed. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales, parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13,** 1901, (535–539); **14,** 1902, (544–554); **15,** 1903, (90–96, 138–144, 275–288, 418–432, 465–469, 498–500).

Guignon, J. Cyprès chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33,** 1903, (201–202).

Hansen, Adolph. Repetitorium der Botanik für Mediciner, Pharmaceuten und Lehramts-Candidaten. 6. verb. Aufl. Mit einem Anhang: Verzeichnis der gebräuchlichen Arzneipflanzen. Würzburg (Stahel), 1901, (VII + 192). 24 cm.

Hemsley, W. Botting. Local floras of India. Nature, London, **67,** 1903, (223).

Henckel, A. Skizzen über das Leben der Pflanzen. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1903,** (667–672, 805–812, 1073–1080, 1555–1560).

Hutchings, C. E. A supplementary catalogue of the Sturtevant Prelinnean Library. St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14,** 1903, (233–316).

Ichimura, Tsutsumi. Vokabular der allgemeinen bekannten Tiere und Pflanzen, deutsch, englisch, lateinisch, japanisch. Tōkyō & Ōsaka, 1903, (II+513). 16½ cm.

Ideta, Arata. Text-book of vegetable pathology. (Japanese) Tōkyō, 1903, (XVI+500). 13 cm.

Kawakami, Takiya and **Mori,** Yoroshi. Flowers. (Japanese) 3. ed. Tōkyō, 1903, (XV + 163). 13 cm.

Klein, Ludwig. Forstbotanik. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1]. Tübingen, 1903, (199–411).

Lyon, Florence M. The Bonn textbook. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (468–469).

Mentz, A. Danish botanical literature in 1900 and 1901. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (XIV–XXVII).

——— and **Ostenfeld,** C. H. Pictures of the Flora of Scandinavia, with text by . . . (Danish) **8–11.** Kjøbenhavn (G. E. C. Gad) & Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1903, (129–192, with 104 plates printed in colours). 25 cm.

Mercalli, Giuseppe. Elementi di botanica e di zoologia generale e tassonomica, ad uso delle scuole secondarie. Parte I, (Botanica), 10ª edizione. Milano (Vallardi), 1903, (VII + 168). 18 cm.

Miyoshi, Manabu. On the irritability of plants. (Japanese) Tōkyō, 1903, (I+136). 12½ cm.

Nicotra, Leopoldo. Di una biblioteca floristica italiana. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (177–178).

Osborn, Henry Fairfield. Progress of the Concilium Bibliographicum. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (951–952).

Pâque, E. Flore analytique et descriptive des provinces de Namur et de Luxembourg (plantes indigènes et cultivées) accompagnée d'une carte botanique, des étymologies des noms, des propriétés des plantes, etc. Namur (Ad. Wesmael-Charlier), 1902, (XXXII+595 av. fig. et carte). 8vo. fr. 7.50.

Parkhurst, H[oward] E[lmore]. Trees, shrubs and vines of the northeastern United States; their characteristic landscape features fully described for identification by the non-botanical reader; together with an account of the principal foreign hardy trees, shrubs and vines cultivated in our country, and found in Central Park, New York City . . . New York (C. Scribner's Sons), 1903, (viii + 451, incl. pl. plans). 18.5 cm.

Peirce, George James. A text-book of plant physiology. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vi+291, with illus.). 22.5 cm.

Raggi, Luigi. Materiali per una flora Emiliana. 1ª Contribuzione. Elenco di 400 voci vernacole romagnole significanti piante della Romagna. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (373–388).

Reed, Howard S. Methods in plant physiology. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y. **6,** 1903, (2127–2129, 2174–2176, 2231–2234, 2267, 2270, 2317–2320, 2386–2387, 2428–2430, 2464–2466, 2515–2517, 2569–2570).

Ringle, William Edgar and **Kenoyer,** Leslie Alva. Student's botany of eastern Kansas. Laboratory hints; outline of morphology; directions for identifying, analyzing and preserving plants; floral guide. Prepared for beginners. Topeka, Kan. (Crane & Co.), 1903, (v + 9–213). 19.5 cm.

Roda, Giuseppe. Manuale di floricultura. 3ª edizione. Milano (Hoepli), 1903, (VII + 262). 16 cm.

Saccardo, Pier Andrea. Progetto di un Lessico dell'antica nomenclatura botanica comparata alla linneana ed elenco bibliografico delle fonti relative. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (241–279).

Schimper, A. F. W. Plant Geography upon a physiological basis. The authorised English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX+839, portr., 5 pl., 4 maps, 497 figs.). 36s. 25 cm.

Schuftan, Adf. Leitfaden der Botanik für Mediciner. (Repititorium für Pharmaceuten.) Berlin (M. Günther), 1903, (VI + 193). 2,80 M.

Shirai, Mitsutarō. A new text-book on vegetable pathology. (Japanese) Tōkyō, 1903, (XV + 498). 11 cm.

Simmons, Herman G. Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898–1902. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (223–238).

Simonkai, Lajos. Neuere Beiträge zur Kenntniss der Flora von Budapest. Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (169–170).

Strasburger, E.; **Noll,** Fritz; **Schenk,** H. and **Schimper,** A. W. F. A text-book of botany. Translated from the German by H. C. Porter. Second edition, revised by W. H. Lang, London (Macmillan), 1903, (5+671 with 686 pl., in part coloured). 28 cm. 18s.

Tanaka, Kōichi. Flowers in Shinano. (Japanese) Nagano, 1903, (V + 221). 12½ cm.

(M–6875)

Traverso, Giovanni Battista. Primo supplemento all'Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova, 1903, (14). 25 cm.

Velenovský, J. Die modernen Richtungen der botanischen Systematik. (Böhmisch) Prag. Věstn. Česke Ak. Frant. Jos., **11,** 1902, (349–373).

Warming, E. Oekologische Pflanzengeographie. Uebersetz. d. 2 deutsch. Aufl. von A. G. Henckel. Mit Ergänzungen über die Vegetation Russlands von G. Tanfiljev. (Russ.) St. Peterburg, 1902–1903, (474, mit Karten, viel. Taf. und Fig.). 27 cm.

Wildeman, E. **De** et **Durand,** Th. 1903-Prodrome de la flore belge. Treizième fascicule. Phanérogames par Th. Durand. Bruxelles (Alf. Castaigne), 1903, (801-996). Complet 30 fr.

Williams, Frederic N. The botany of Siam. J. Bot., London, **41,** 1903, (306–309).

Wilson, Charles Branch. An outline of the course in botany for the State normal school, Westfield, Massachusetts. Boston (Wright and Potter Printing Co.), 1903, (97). 21 cm.

Wright, *Mrs.* Mabel (Osgood). Flowers and ferns in their haunts. New York, London (Macmillan), 1901, (xix + 358, with illus. and pl.). 20 cm.

Yendō, Kichisaburō. Useful seaweeds of Japan. (Japanese) Tōkyō, 1903, (X + 221). 12½ cm.

Zeiller, R. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897–1900 (suite). Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (539–543); **15,** 1903, (39–48, 83–89, 125–137, 186–192, 235–240, 328–336, 393–400, 470–480, 487–496).

0040 ADDRESSES. LECTURES.

Bergroth, Ossian. Eine Reise im russischen Carelien. (Schwedisch) Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors, **13,** No. 1, 1901, (1–30).

Campbell, Douglas Houghton. The origin of terrestrial plants. (Address by vice-president and chairman of section G for 1902.) Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **52,** 1903, (463–482); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (93–104).

Farmer, J. Bretland. On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture.] N. Phytol., London, **2,** 1902, (193–201, 217–225).

Hall, A. D. [Syllabus of] Course of Lectures . . . on "The relation of the composition of the plant to the soil in which it grows." Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (257).

——— Lectures . . . Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (274, 285, 304, 321, 354, 372–373, 391).

Hassack, Karl. Ueber den Tabak. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **43,** 1903, (87–130, mit 3 Taf.).

Heckel. Discours prononcé à l'occasion de la distribution des récompenses à l'Exposition des Roses. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (84).

Hoare, T. W. Lecture on Ingenuity in Plant Life. Peterhead, Trans. Buchan F. C., **6,** 1901, (163–180, with pl.).

Kirchner, [Wilhelm]. Rede, gehalten bei der Einweihungsfeier des neuerbauten landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig am 9. Juli, 1903. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (585–593).

Pybus, W. Mark. Address to . . . the Tyneside Naturalists' Field Club . . . 1902 [with list of local plants.] Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14,** 1903, (169–207). 1903, *Ib.*, (241–281).

Spalding, V[olney] M[organ]. The rise and progress of ecology. [Presidential address at Washington meeting of Society for plant morphology and physiology, December 30, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (201–210).

Timiriazeff, C. The cosmical function of the green plant. (Croonian Lecture). London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (424–461, pl. 20–22).

Weber, Henry A[dam]. Incomplete observations. (Address by vice-president and chairman of Section C for 1902.) Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **52,** 1903, (377–389); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (15–22).

0050 PÆDAGOGY.

Botany [for Students]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (553–554, 708–709, 949–950).

Honours and post-graduate courses in botany at the University of London. N. Phytol., London, **2,** 1903, (212).

Mexico, Boletín de Instrúccion Pública. Organo de la Secretaria del Ramo. [Bulletin of Public Instruction.] Mexico, **1,** 1903, (1–676); **2,** 1903, (1–768).

Naturgeschichte nach Lebensgemeinschaften. Für die Volksschule bearb. v. mehreren Lehrern. H. 4.: Der Wald. 5. verb. Aufl. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1903, (IV + 84). 18 cm. 0,60 M.

Some humours of Botany. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (554).

Towards an ideal botanical curriculum. Part III. Advanced University teaching. N. Phytol., London, **2,** 1903, (1–6).

Baade, Friedrich. Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl 2: Pflanzenkunde. 8. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1903, (XII + 309). 22 cm. Geb. 3,50 M.

Bail, Th. Grundriss der Naturgeschichte aller drei Reiche für den methodischen Unterricht bearb. 6. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 312, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,30 M.

——— Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. Botanik. H. 1 (Kursus I–III). 21. verb. Aufl. Dasselbe H. 2 (Kursus IV–VI). 15. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 144, mit 2 Taf.; VII + 175). 22 cm. Das H. geb. 1,25 M.

——— Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Botanik entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. 10. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 271, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,20 M.

Behrens, W. und **Schroeder,** Fr. Lehrplan in der Naturbeschreibung für die 7-stufigen Volksschulen des Stadt-

u. Landkreises Bielefeld . . . Gütersloh (C. Bertelsmann), 1903, (VI + 90). 23 cm. 1,20 M.

Beyer, R. Ueber Schulfloren, nebst Bemerkungen über den botanischen Unterricht überhaupt. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (282–288).

Breitenbach, W. Hermann Müller-Lippstadt und der biologische Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (43–48).

Elfving, Fredr[ik]. Lehrbuch der Botanik. (Finnisch). Vol. I. Helsingfors, 1903, (240).

Esser, P. Das Pflanzenmaterial für den botanischen Unterricht. Seine Anzucht und die an demselben anzustellenden Beobachtungen in biologischer, anatomischer und physiologischer Hinsicht. I. Tl. 2. Aufl. Cöln (J. P. Bachem), 1903, (IV + 143). 24 cm. Geb. 3,20 M.

Filipp, H. Die biologische Grundlage für den Unterricht in der Botanik. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16,** 1903, (87–98).

Flahault, Charles. La paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à l'enseignement de la botanique. Paris (Klincksieck), 1903, (217, av. fig.). 25 cm.

Günther, Hermann. Botanik. Zum Gebrauche in Schulen und auf Exkursionen bearb. Tl 1. 6. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (XXXIII + 328). 18 cm. Geb. 2,20 M.

Henslow, *Rev.* George. South African flowering plants; for the use of beginners, students and teachers. London (Longmans, Green & Co.), 1903, (xi + 300, 112 figs.). 19 cm.

Hill, Matthew Davenport and **Webb,** Wilfred Mark. Eton nature-study and observational lessons, with a foreword by the Rev. Edmond Warre. Part I. London (Duckworth & Co.), 1903, (xviii + 155, front and 134 figs.). 20 cm.

Höck, F[ernando]. Die Pflanzengeographie im naturkundlichen Unterricht an preussischen Realgymnasien. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (458–463).

Koschorreck, J. Ueber den Gebrauch des Mikroskops beim Unterricht in der Botanik. Ostd. Monatshefte, Breslau, **1,** 1903, (55–67).

Krass, M. und **Landois,** H[ermann]. Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik. Für Gymnasien, Realgymnasien und andere höhere Lehranstalten bearb. 6. verb. Aufl. (Lehrbuch für den Unterricht in der Naturbeschreibung. Tl 2.) Freiburg i. B. (Herder), 1903, (XIV + 324). 22 cm. 3.20 M.

Kretzer, Franz. Beziehungen der Pflanze zur Aussenwelt. Eine volkstümliche Naturbetrachtung für Schule und Haus. Esslingen (W. Langguth), 1903, (97). 18 cm. Kart. 0.80 M.

Langner, Paul. Rundblättrige Glockenblume. Eine Betrachtung nach ökologisch-biologischen Gesichtspunkten. Aus d. Schule, Leipzig, **15,** 1903, (72–76).

Laukamm, W. Der rundblättrige Sonnentau. (*Drosera rotundifolia.*) Aus d. Schule, Leipzig, **14,** 1903, (566–569).

Loew, E[rnst]. Pflanzenkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe für Realanstalten auf Grund der preussischen Lehrpläne von 1901 bearb. In 2 Teilen. Tl 1: Lehrstoff der Sexta bis Quarta. 4. durchgeseh. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (176). 23 cm.

Ludwig, F[riedrich]. Ueber die mangelhafte Behandlung der Algen in den Schullehrbüchern und über unsere Süsswasserflorideen. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (104–108).

Matuschek, J[ohann]. Versuche für den Anschauungsunterricht über das Vorkommen, über die Eigenschaften und über die physiologische Bedeutung des „Anthokyans" im Pflanzenleibe. Zschr. RealschWes., Wien, **26,** 1901, (207–210).

Palladin, V. Pflanzenphysiologie, (russ.) 4 Aufl. St. Peterburg (A. Suvorin), 1903, (338 + I–V, mit 163 Fig.). 25 cm. 2.50 Rubl.

Panten, F. Der botanische Unterricht in der dritten Seminarklasse. Päd. Bl., Gotha, **32,** 1903, (176–183).

Paust, J. G. Naturgeschichte für Mädchenschulen. Mit Berücksichtigung des Haushaltungsunterrichtes bearb. (F. Hirts Realienbuch, Nr. 35.) 3 erw. u. verm. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (248). 21 cm.

——— und **Steinweller,** F. Pflanzen- und Tierkunde. 4. verb. u. verm.

Aufl. (Der Unterricht in den Realien. Bearb. v. Nowack [u. A.]. Tl 3. Breslau (F. Hirt), 1903, (119). 22 cm. 1 M.

Pfuhl, [Fritz]. Der Pflanzengarten an der höheren Lehranstalt:— seine Verwertung, Anlege und Pflege. (Schluss), Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (140–149).

Pokorny. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten. Bearb. v. K[arl] Fritsch. 22. neu durchgearb. Aufl. Nebst Bilder-Atlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VI + 262; Atlas mit 36 Taf.). Geb. 4 M.

Přerovsky, Richard. Beiträge zur Lehrmittelfrage des botanischen und zoologischen Mittelschulunterrichtes. Jahresbericht der K. K. II. deutschen Staats-Realschule in Prag-Kleinseite, Prag, **30,** (1902-1903), 1903, (17–41).

Säurich, Paul. Biologie der Pflanzen. Im Walde. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwendung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. Leipzig (E. Wunderlich), 1902, (VII + 321). 23 cm. 3,60 M.

Schaffner, John H. Laboratory outlines for the elementary study of plant structures and functions from the standpoint of evolution. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2134–2135, 2185–2186, 2237–2239, 2275–2277, 2330–2332, 2387–2388, 2471–2474, 2517–2522, 2571–2576, 2611–2627).

Scheller, E[duard]: Beobachtungen aus dem Pflanzenleben auf naturkundlichen Lehrausflügen (Exkursionen) mit Volksschülern. Sechzehnter Bericht über das Schullehrer-Seminar zu Eisenach durch Direktor Professor B. Otto. Ostern 1900 bis Ostern 1902. Eisenach (Hofbuchdruckerei), 1902, (1–30). 22 cm.

Schleichert, F[ranz]. Die Pflanzenphysiologie in der Schule. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (399-411).

——— Der Nachweis wichtiger Pflanzenstoffe. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (485-486); **2,** 1903, (54–57, 124–126, 168–170).

——— Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. Ein Hilfsbuch für den Lehrer beim botanischen Unterricht. 5. verm. u. verb. Aufl. Langensalza (H. Beyer u. S.), 1903, (VIII + 191). 24 cm. 2,50 M.

Schmeil, O[tto]. Botanische Wandtafeln. Taf. 1: Tulpe. Taf. 2: Weisse Taubnessel (*Lamium album* L.). Mit je 1 S. Text. Stuttgart (E. Nägele), [1903]. 120 × 115 cm. Aufgez. je 5,80 M.

——— Leitfaden der Botanik. Ein Hilfsbuch für den Unterricht in der Pflanzenkunde an höheren Lehranstalten. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. Stuttgart (E. Nägele), 1903, (VIII + 310 + 32, mit 20 Taf.). 22 cm. Geb. 3,20 M.

Schmidt, Theodor und **Drischel,** Friedrich. Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 3: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 6. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen. bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (246). 24 cm. Geb. 1,50 M.

Schoenichen, Walther. Das Schemabild im botanischen Unterricht. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der Hohenzollernschule in Schöneberg. Ostern 1902. Schöneberg bei Berlin (Druck v. W. Gronau), [1902], (17). 26 cm.

Smalian, Karl. Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. B.: Schulausgabe. Tl I: Die offen blühenden Sprosspflanzen oder Blütenpflanzen. Tl II: Verborgen blühende und blütenlose Pflanzen. Innerer Bau der Pflanzen und daran gebundene Lebensvorgänge. Leipzig (G. Freytag), 1903, (IV + 324, mit 33 Taf.; II + 102, mit 3 Taf.). 24 cm. Geb. 4 M. u. 1,60 M.

——— Lehrbuch der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. A: Grosse Ausg. Nebst Bilderatlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VIII + 626; Atlas mit 36 Taf.). 24 cm. Geb. 8 M.

Stelz, Lud. Der Schulgarten an der höheren Schule der Grossstadt. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (158–163).

——— und **Grede,** H. Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen von Lud. Stelz. Tl 1. 2. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesselring), 1903. (XI + 224, mit 99 Taf.). 22 cm. 4,60 M.

Ward, John J. Minute marvels of nature. London (Isbister & Co.), 1903, (XXIV + 272). 7/6. [Reviewed by "D" in] Nature, London, **69**, 1903, (106–107; 2 figs.).

Wossidlo, Paul. Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 10. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1903, (VIII + 329, mit 16 Taf. u. 1 Karte). 23 cm. Geb. 3,30 M.

Wünsche, Otto. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Ein Uebungsbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1903, (VI + 282). 18 cm. Geb. 2 M.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

A new botanical laboratory [at Regent's Park, London]. Garden, London, **63**, 1903, (239).

Au jardin botanique de Bruxelles. Globe illustré, Bruxelles, **1902**, (404).

Cambridge. The Botanic Garden. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (52–53).

Congrès international d'Arboriculture et de Pomologie. Publication des mémoires présentés au dit Congrès. Pour le bureau, Ch. Baltet et Alfred Nomblot. (Exposition universelle de 1900). Paris, 1901, (143). 26 cm, 5.

Congrès international de la Ramie, tenu à Paris du 28 au 30 juin et du 1er au 11 octobre 1900. Procès-verbaux sommaires par P. et G. Marcou et Milhe-Poutingon. (Exposition universelle de 1900). Paris (Impr. nationale), 1901, (27). 26 cm, 5.

Hortus R.^{ae} Universitatis Romanae. Index seminum anno 1902 collectorum. Roma (Civelli), 1903, (20). 21 cm.

Jahresbericht der k. württembergischen landwirtschaftlichen Akademie Hohenheim für die Zeit vom 1. April 1902 bis 31. März 1903. Plieningen (F. Find), 1903, (72, mit 1 Taf.). 23 cm.

Kew in the days of Sir William Jackson Hooker. Garden, London, **63**, 1903, (401–402).

L'aération des racines des arbres dans les villes. Par H. B. Nature, Paris, **31**, (2^{e} semest.), 1903, (167).

Le sisal ou fibre de Yucatan. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (20–23).

Le Thé de Natal. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (333–335).

Methods of preserving museum specimens. [An abstract of a pamphlet by H. F. Tagg.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (8–10).

Mosquito plants. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (659).

Sur les plantes utiles du Sud de l'Angola. Par E. D. W. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (366–368).

System der natürlichen Hefereinzucht. Gesammelte Vorträge und Arbeiten, hrsg. v. M[ax] Delbrück und F. Schönfeld. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 148). 23 cm. Geb. 5 M.

The Birmingham Botanic Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (53–54, 2 figs.).

The curious plant-breeding station in Sweden. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23064).

The Kew Herbarium. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (855).

Forest, Fish and Game Commission [of New York]. Seventh annual report . . . Albany, 1902, (93 with pl.). 23 cm.

Pennsylvania Department of Agriculture. Eight annual report . . . Part 1. 1902. [Harrisburg, Pa.], 1903, (1029 with pl.); Part 2, 1902. . . . 1903, (323). 24.2 cm.

U.S. War Department, Bureau of Insular Affairs. Official handbook: Description of the Philippines [and catalogue of the Philippine exhibit, Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904.]. Revised and completed with the aid of chiefs of bureaus and experts of the Philippine government [in 2 vols] Part 1. Manila, 1903, (449). 23.2 cm.

Acloque, A. Le lichen d'Islande. Nature, Paris, **31**, (1er semest.), 1903, (196).

Aderhold, Rud[olf]. Weitere Einrichtungen auf dem Versuchsfelde der biologischen Abteilung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (433–435).

Altschüler, E. Eine Typhusanreicherungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (741–743).

André, Ed. La luzerne en arbre. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (170–174).

Arcichovskij, V. Kleinere Laboratoriummitteilungen. I. Apparat zu den Endosmose-Versuchen. II. Turgor- und Plasmolysemodelle. (russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (15-18); deutsch. Res. (17+18).

Aso. L'influence du manganèse sur la plante. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (338–339).

Audiguier. Culture pratique de quelques champignons. Journal d'agriculture pratique pour le Midi de la France, Toulouse, **99,** 1903, (344–355).

Baermann, Gustav. Ueber die Züchtung von Gonokokken auf Thalmann'schen bezw. gewöhnlichen Fleischwasseragar- und Glycerinagar-Nährböden. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (529–546).

Bailey, L. H. The forward movement in plant-breeding. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42,** 1903, (54–68).

Balland. Sur les principales légumineuses alimentaires des Colonies françaises. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (934–936).

Bandi, Ivo. Beitrag zur bakteriologischen Erforschung des Gelbfiebers. Eine neue Methode für den raschen Nachweis des *Bacillus icteroides* Sanarelli. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (463–479).

Baum, Henry E. The breadfruit [*Artocarpus communis*]. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (197–202, 225–231, 274–278, with pl.).

Beccari, Odoardo. L'Istituto di Studî Superiori di Firenze. La chiusura del Museo botanico e le sue peripezie. Rocca S. Casciano (tip. Cappelli), 1903, (16). 25 cm.

Beck v. Mannagetta, Günther *Ritter.* Hilfsbuch für Pflanzensammler. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV+36). Kart. 1,40 M.

Bellair, Georges. Conservation du pollen des fleurs pour les croisements ultérieurs. Nature, Paris, **31,** (2e semest.), 1903, (170–171).

—— Modifications artificielles du géotropisme des racines chez nos arbres fruitiers. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (251-253).

Bemelmans, G. Une plantation de caoutchoutiers au Congo. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (1–6).

Bennett, Arthur. James Motley and his herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903,** (4).

Berkhout, A. H. Rapport sur les forêts de Suriname. (Hollandais) 's Gravenhage (Mouton & Co.), 1903, (131, av. cartes). 24 cm.

Bernegau. La culture du thé à Sao Miguel (Açores). Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (308–311).

Bertarelli, E. Prouvetten zur Anfertigung aërobischer und anaërobischer Kulturen unter Einwirkung kolorierter Strahlen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (739–740).

Bicheno, James Ebenezer *v.* Riddelsdell, H. J.

Bogue, E. E. Collecting and preserving lichens. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2373–2374).

Bois, Désiré. Voyage en Indo-Chine et à Java. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (251–255).

—— La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (257–260, 298–301).

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (179-182).

—— Les principales espèces de Dadap (*Erythrina*) et leurs variétés. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (182–183).

Bosse, Bruno. Der Deycke'sche Pepsin-Trypsin-Agar ein Nährboden für Diphtheriebacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (471-479).

Bouchand, *Comte* de. Les mésaventures d'un *Pritchardia filifera* et d'un *Clerodendron trichotomum.* Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (150–155). [0060].

Bouilhac et **Giustiniani.** Influence de la formaldéhyde sur la végétation de la moutarde blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1155-1157).

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1161–1162).

———— et **Massol,** L. Etudes sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (492–515).

Bouygues, H. Sur la Nielle des feuilles de tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1303–1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., CCLIII–CCLVI).

Bower, F. O. Economic botany [abstr. from Pharm. Journ.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (37–38, 69).

Boyer. Note sur un mycélium très commun dans les truffières. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903,** (Proc.-verb., XXVIII–XXX).

Boyer, Jacques. L'industrie du camphre au Japon. Nature, Paris, **31,** (1^er^ semest.), 1903, (103).

———— L'essence d'Iris. Nature, Paris, **31,** (1^er^ semest.), 1903, (362).

[**Britton,** N. L.] American Botanic Laboratory in Jamaica. Nature, London, **68,** 1903, (415–416).

Brongersma, S. H. und **Van de Velde,** Th. H. Die Züchtung von Gonokokken auf „Thalmann-Agar". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (311–315).

Bruun, Chr. Über die wirtschaftliche Bedeutung des Torfes und einiges über dessen Bereitung. (Schwedisch) Helsingfors, Tekn. Fören. Tidskr., Häft **2,** 1901, (49–59).

Burbidge, F. W. Our botanic Gardens: Glasnevin, Dublin. Garden, London, **63,** 1903, (227–229, 4 fig.).

Bureau, Edouard. Collections entomologiques, botaniques et géologiques, offertes au Muséum d'histoire naturelle de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci, nat., (sér. 2), t. 3, **13,** 1903, (VI–XII).

Cappelle, H[erman] van. Contribution à la connaissance des cultures à Suriname. (Hollandais) Amsderdam (J. H. de Bussy), 1901, (67, av. fig.). 30 cm.

Chalot, C. Renseignements pratiques sur les récoltes du café. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (136–137).

Charabot, E. et **Hébert,** A. Influence de la nature du milieu extérieur sur la formation et l'évolution des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1678–1680).

———— et **Laloue,** G. Production et distribution de quelques substances organiques chez le Mandarinier. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (996–998).

Chester, Frederick D. Bacteria of the soil in their relation to agriculture. [With bibliography.] Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg, No. **98,** 1902, (88, with pl.); Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8,** Pt. 1 (1902), 1903, (305–385, with pl.).

Chevalier, Aug. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (257–259).

———— Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (37–38).

Chiovenda, Emilio. A proposito dell'Erbario di Gherardo Cibo. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (49–57).

Christ, [Hermann]. Die Asplenien des Heufler'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (1–4, 28–31).

Clarke, John M[ason], and **Ruedemann,** Rudolf. Catalogue of type specimens of Paleozoic fossils in New York state museum. Albany Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **65,** 1903, (847). 23 cm.

Clos, D. Ficoides. *Mesembrianthemum* et *Mesembryanthemum*, priorité et étymologie. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (252–256).

———— Culture de l'*Eucalyptus* au Jardin botanique de Toulouse. Journal d'agriculture pratique de Toulouse, **98,** 1902, (447–449).

Collins, Ulysses S[chuyler]. Herbarium and plant description—complete . . . Astoria, Ill. (Astoria student press.), 1903, (25 fold. forms). 23.5 × 32 cm.

Cook, O[rator] F[uller] and **Collins,** G. N. Economic plants of Porto Rico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8,** 1903, (i–vi + 57–269, with pl.). Separate. 23 cm.

Copeland, D. P. Rapports sur la culture des *Ficus elastica* en Assam. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84-88).

Constantin, J. et **Gallaud**. Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11-16, 42-47, 74-80, 106-114, 196-202, 230-235, 262-264, 292-294, 328-330, 362-364).

Curtis. Marcottage. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (340-343).

Dammer, U[do]. Das Sammeln von Palmen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (59-61).

Danysz, J. et **Wize,** K. Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (421-446).

Davin, V. L'Arachide et sa culture. Rev. hortic. Bouches du Rhône, Marseille, **47**, 1901, (175-177).

——— Excursion horticole et botanique sur le littoral méditerranéen. Rev. hortic, Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (118-125).

——— L'*Echinacea purpurea* Mœnch dans la décoration des jardins. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (177-178).

Dehérain, P. P. La culture du blé en France. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (763-775).

Delacroix, G. Sur une maladie bactérienne du tabac, le "chancre" ou anthracnose. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (454-456).

——— De la filosité de la pomme de terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1006-1007).

Demilly. L'*Acocanthera venenata* Don. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (154-156).

Dubois, Raphaël. Sur la culture de la Truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1291).

Dufour et **Dassonville.** Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'*Avena sativa*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289-309).

Dumont, R. Destruction des moutardes et des ravenelles par les sels de cuivre, de fer et de potasse. Nature, Paris, **31**, (1^er^ semest.), 1903, (282-283).

Eijkman, C. Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531).

Elfving, Östen. Die Bedeutung der Veredlung der Ackerpflanzen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (38-51).

Encroth, Olof. A manual of Swedish pomology or a description of the fruits and fruit-trees cultivated in Sweden in the open. New ed., revised and enlarged by Alexandra Smirnoff. (Swedish) Vol. 4-5. Stockholm, 1901-1902, (with pl.). 26 cm.

Engler, A[dolf]. Das biologisch-landwirtschaftliche Institut zu Amani in Ost-Usambara. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (63-66).

Fendler. Les graines de melon de Togo. Rev. cult. colon, Paris, **13**, 1903, (23-24).

Fernald, H. T. Some common insect pests of the farmer. Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **99**, 1902, (32, with pl.); Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1 (1902), 1903, (386-411, with pl.).

Field, Alberta. The murderous propensities of some of the swamp habitués. [Insectivorous plants.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (262-263).

Fischer von Waldheim, A. Communications du Jardin Impérial botanique. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (25-26, 71, 133-134, 168, 247-249); res. fr. (26-27, 72, 134, 169, 249-250).

Freeman, W. G. Some objects and uses of a museum of Economic botany. N. Phytol., London, **2**, 1903, (228-234).

Fritsch, F. E. Kew; Royal Botanic Gardens. Algological notes. IV. Remarks on the periodical development of the Algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (274-278).

Frost, William Dodge. A simple method of making collodion sacs for bacteriological work. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (733-735).

Fuchs, Ernst. Ueber Färbbarkeit der Streptotricheen nach Methoden der Tuberkelbacillenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (649–656).

Gérôme. Note sur l'*Arenga saccharifera,* à l'occasion de sa floraison dans les serres du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (99–100).

———— et **Labroy**. Sur la collection de *Sansevieria* des serres du Muséum ; tableau synoptique des espèces et notes sur leur multiplication. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (167–171).

Giglioli, Italo. The Herbarium of Ferrante Imperato at Naples. Nature, London, **67,** 1903, (296–297); [reprint] Garden, London, **63,** 1903, (358–359).

Glage, Friedrich. Ein Metallverschluss für Reagensgläser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (479).

Gnau, E. Rosarium zu Sangerhausen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (45).

Goethe, R[udolf]. Bericht der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1901. Wiesbaden (R. Bechtold & Co.), 1902, (179). 23 cm.

Greengrass. Fibres d'Aloès. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (19–20).

Grisard, Jules Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (165–168).

———— Le dattier commun. (*Phœnix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (197–202, 236–242).

Guarini, E. L'électroculture. Nature, Paris, **31,** (1^er^ semest.), 1903, (245–246).

———— The present state of the art of electroculture. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56,** 1903, (23176–23177).

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (368–371).

Guillon, J. M. Sur la coloration foncée que prennent les bouillies cupriques additionnées de soufre, lorsqu'elles ne sont pas utilisées immédiatement après leur préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1483–1484).

Hagemann, C. Zum Nachweis von Typhuserregern im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (743–746).

Hariot, Paul. La truffe. Nature, Paris, **31,** (2^e^ semest.), 1903, (38–39).

Harz, C[arl] O[tto]. Paraffinöl als Ersatz für Canadabalsam zu mikroskopischen Dauerpräparaten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20,** 1903, (187–188).

Hassack, Karl. Ueber Cacao und Chocolate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42,** 1902, (1–29).

Hays, Willet M. How some important results in plant breeding are accomplished. [Reprint from Yearbook of United States Department of Agriculture 1901]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55,** 1903, (22740–22741).

Hébert, Alexandre et **Charabot,** E. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (799–801).

Heckel, Edouard. Graines grasses nouvelles ou peu connues des Colonies françaises ; étude botanique, chimique et industrielle. XVII, Huile de Méné ou Méni, du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique (*Lophira alata* Banks) et XVIII, Sur le beurre de Kanya ou de Lamy, de la côte occidentale d'Afrique, produit par les graines de *Pentadenia butyracea* Don). Ann. Inst. colon., Marseille, **11,** (sér. 2, **1**), 1903, (1–12, av. 2 fig., 13–25, av. 2 fig.).

———— Catalogue alphabétique raisonné des plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène. Ann. Inst. colon., Marseille, **11,** (sér. 2, **1**), 1903, (59–204, av. 3 fig.).

———— Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum.* Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (129–134).

———— Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (1–3).

———— Sur la culture de l'Igname plate du Japon (*Dioscorea japonica.* Thunb.) au jardin colonial de Marseille. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (109–112).

Heckel, Edouard et **Schlagdenhauffen,** Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouma odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (355-362).

Hegge-Zynen, B. A. J. v. d. Ein Sämlingskultur-Apparat mit selbsttätiger Heizregulierung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (81–84, mit 1 Taf.).

Hellström, Paul. Report of the work done at the institute for the controlling of seeds and at the chemico-biological institute of plants in Luleå in the year 1900. (Swedish) Luleå, 1901, (48, with pl.). 22 cm.

Hemsley, W. B. The Herbarium buildings of the Royal Botanic Gardens, Kew: Use and value of a Herbarium. Garden, London, **63,** 1903, (246-247, 3 figs.).

——— Enlargement of the Kew Herbarium [Building]. Nature, London, **68,** 1903, (58-59).

Henry, (*Abbé*). Jardins botaniques. Milan (P. Clerc), 1901, (39). 24 cm.

Hilbeck, F. Sur le cotonnier du Pérou. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (273-275, 304-307).

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The chemistry of soils as related to crop production. [Review of Soils Bull., No. 22, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (755-760).

Hollborn, Karl. Züchtung der Trichophytiepilze in situ. Entgegnung auf die Antwort des Herrn Dr. Plaut in Hamburg. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (648-649).

Holloway, F. J. La préparation du bon caoutchouc à Ceylan. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (311-313).

Holmes, E. M. Recent additions to the Museums [of the Pharmaceutical Society]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (713-714, 3 figs.).

Holtz, Ludwig. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VI + 136). 23 cm.

Homi Shirasawa. La formation et la distribution du camphre dans le Camphrier. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (369-370).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11,** 1903, N 3, (1-19).

——— Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Peterburg, 1903, (38). 20 cm.

Howard, L[eland] O[ssian]. A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into the U.S.] The Forum, New York, N.Y., **30,** 1901, (605-607).

Hundeshagen, Franz. Zum Chemismus der Combinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntniss der Eiweissstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **8,** 1902, (221-234, 241-253, 261-270).

Huston, Paul Griswold. The day's work of a forester. The Atlantic monthly, Boston and New York, **89,** 1902, (507-518).

Immendorff, H[einrich]. Das landwirtschaftliche Versuchswesen und die Thätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen Preussens im Jahre 1899 . . . Landw. Jahrb., Berlin, **30,** 1902, Ergänzgsbd 2, (VIII + 309).

Imperato, Ferranti *v.* Giglioli, Italo.

Janse. Une maladie du "Dadap" (*Erythrina*), arbre d'ombrage du caféier. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (343-345).

Johnson, T. The [H. C.] Levinge Herbarium [with its Irish records]. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N.S.), **10,** 1903, (122-132).

Jumelle, Henri. Le *Cryptostegia madagascariensis*, Asclépiadée textile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1697-1699).

——— Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des Détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (6-14).

——— Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (38-46).

Kellner, O. Geschichtliches über die landwirtschaftliche Versuchs-Station Möckern. (Aus der Festschrift zur Feier des 50jährigen Bestehens der Anstalt.) Landw. Versuchstat., Berlin, **57,** 1902, (169-255, mit 3 Taf.).

Kickelhayn, F. M. Zur Bestimmung des Tausendkörnergewichts. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (569-575, 616).

King, F. H. A text-book of the physics of agriculture. 2d. edition. Madison, Wis. (Author), 1901, (xvi + 604, with fig. in text).

Kirchner, O[skar]. Die kgl. württ. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 1.) Stuttgart (E. Ulmer, [1903], (3). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

——— Bekanntmachung betreffend die Gebührenordnung für die Anstalt für Pflanzenschutz. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 2.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

Kirchner, [Wilhelm]. Rede, gehalten bei der Einweihungsfeier des neuerbauten landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig am 9. Juli 1903. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (585-593).

Kluvers, B. J. Ombrage et culture. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (116-118).

Kohl, F. G. Maladie du caféier occasionnée par le *Stilbella flavida* et mesures de protection à prendre contre cette maladie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (15-19, 49-50).

Kolbe, W. Das Sammeln der Orchideen in den Tropen, sowie deren Vorbereitung und Verpackung zum Versand. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (705-708).

——— La culture des plantes à caoutchouc en Nouvelle-Guinée. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (176-179).

Koningsberger, J. C. La rouille du théier occasionnée par les *Helopeltis*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (208-211).

[**Krause**, Ernst.] **Sterne**, Carus. Alpenpflanzen-Anlagen. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (356-362, 374-379).

Krohn, L. Ein Darrofen für Maschinentorf (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **2**, 1902, (155-160, mit 3 Fig.).

Langeron. La culture rationnelle de la truffe. Nature, Paris, **31**, (2e semest.), 1903, (70-71).

Langstein, Leo und **Mayer**, Martin. Versuche von Bakterienzüchtung in einer nativen Mucoidlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (270-271).

Lapierre, E. Rapport sur la roseraie de l'Hay, collection botanique. Paris, J. soc. horticult., France, (sér. 4), **4**, 1903, (656-659).

Larbalétrier, Albert. L'état actuel et les besoins des châtaigneraies en France. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (733-741, av. fig.).

Laurent, Emile. A propos de l'ombrage des caféiers. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (71-74).

Lebedincev, A. Die gegenwärtigen internationalen Problemen der hydrochemisch-biologischen Untersuchung der Gewässer mit wissenschaftlich-gewerblichem Zweck. (Russ.) Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18**, 1903, (565-586).

Leclerc du Sablon. Le *Phalaris* noueux, Graminée fourragère. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (317-321).

Lecomte, Henri. Sur quelques bois du Congo (Clusiacées, Ochnacées, Simaroubées). Bul. Muséum, Paris, **1903**, (89-94).

Legraive, Emile. Airelles et Myrtilles. Monit. horticult., Paris. **27**, 1903, (180-181).

Lemarié, Ch. Les arbres à suif. Rev. cult. colon., **13**, 1903, (84-90, 112-115).

Liénard. Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Oenocarpus Bacaba* Mart. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (27-57). [Introduction par Edouard Heckel].

Linder, P[aul]. Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlage von Plattenkulturen zur „Pinselstrichkultur". Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (57-58); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (130-131).

Lipskij, V. Botanische Anstalten und Gärten in Südeuropa und Nordafrika. (Russ.) Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7**, Suppl. II, 1903, (1–128).

Longyear, B. O. Some suggestions for the beginner in collecting and studying fleshy Fungi. J. Appl. Microsc.. Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2369–2373).

Lutz, K. G. Kurze Anleitung zum Sammeln, Bestimmen, Trocknen, Einlegen und namentlich zur Beobachtung der Pflanzen sowie zur Einrichtung eines Herbariums, 2. Aufl. Neu bearb. u. erweit. v. M. Kohler. Ravensburg (O. Maier), 1903, (IV + 96). 22 cm. 1,20 M.

Lyttkens, Aug[ust]. Table indicating the normal value of sowing seeds and average numbers of the investigations of seeds in the years 1895–1899. (Swedish) Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr., **1901**, No. 8, (52).

MacDougal, Daniel Trembly. Soil temperatures and vegetation. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (375–379).

Magne, G. Gentianes de culture facile dans les jardins. Paris, Bull. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (155–159).

Mahon, J. Uganda [and the Botanic Gardens at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3). **33**, 1903, (162, fig. 69).

Maiden, J[oseph] H[enry]. Records of the Sydney Botanic Gardens. No. I. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (195–205).

——— Forests considered in their relation to rainfall and the conservation of moisture. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (211–240).

Matruchot, Louis. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1099–1101).

Maumené, Albert. Serres galeries du domaine royal de Læken. Nature, Paris, **31**, (1^er^ semest.), 1903, (161–162).

Mazé, P. et **Perrier**, A. Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (587–598).

Mégnin, Paul. La fabrication des fleurs naturelles. Nature, Paris, **31**, (2^e^ semest.), 1903, (138–139).

Mereshkowsky, S. S. Ein Apparat für Anaërobenkultur. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (392–394).

Mériel, Pierre de. Le Kapock Nature, Paris, **31**, (2^e^ semest.), 1903, (182).

Messenger, Ruth E. The preservation of our native plants. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (4–9).

Meyer, Arthur. Practicum der botanischen Bakterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bakterienspezies. Zum Gebrauche in botanischen, bakteriologischen und technischen Laboratorien sowie zum Selbstunterrichte. Botanische Practica. II. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 157, mit 1 Taf.). 26 cm. 4,50 M.

Michel, F. Les graminées au point de vue ornemental. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (105–108).

Möbius, M. Geschichte und Beschreibung des botanischen Gartens zu Frankfurt a. M. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903**, Tl 2, (117–154, mit 2 Taf.).

Mokržeckij, S. Bericht des Naturhistorischen Museums der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903. (Russ.) Simferopol, 1903, (19). 23 cm.

Molisch, Hans. Pflanzen als Trinkquellen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901–1902, (78–85).

Moser, L. Karl. Verzeichnis der Pflanzenarten des k.u.k. Hofgartens von Miramar . . . Jahresbericht des K.K. Staats-Gymnasiums in Triest über das Schuljahr 1902–1903, Triest, **53**, 1903, (3–20).

Müller, Paul Theodor. Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (749–752).

Nadson, G. Appareil pour la démonstration de la fermentation alcoolique. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (131–132); res. fr. (132).

Nautilus. Le coton au Soudan français (suite et fin). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (268–273, 299–304).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1–8).

Nelson, E[dward] W[ilson]. The agaves—a remarkable group of useful plants. [Reprint from the Yearbook of the Department of Agriculture.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23364–23366).

Newhall, Charles Stedman. Sheep and the forest reserves. The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, (710–716).

Nicotra, Leopoldo. L'Erbario di G. Seguenza. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (189–192).

Oldekop, A. Eine Modifikation des Rothberger-Schefflerschen Neutralrotnährbodens [f. Typhusbacillen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (120–124).

Omelianski, W. [Phenolphthalein-Nährböden zur] Differentialdiagnostik pathogen. Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. I, **34**, Originale, 1903, (1–6).

Pallier. Note sur un arbre à suif du Cambodge. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (24–26).

Pax, Ferdinand. Führer durch den kgl. botanischen Garten der Universität Breslau. 2. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (63, mit Plan). 21 cm. 0,50 M.

Pelissier, A. et **Vidal**, E. De la culture commerciale des arbres fruitiers dans la région provençale. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (135–148).

Pepper, Udo. Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339–340).

Perraud, Joseph. Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1485–1487).

Perrier, E. Le Muséum d'Histoire naturelle et les Colonies françaises. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (696–700).

Perrot, Emile. De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161–170).

Perthuis, H. De l'utilité de l'acclimation du Ceara et des bananiers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14–16).

Pfuhl, [Fritz]. Der Pflanzengarten an der höheren Lehranstalt—seine Verwertung, Anlage und Pflege. (Schluss.) Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (140–149).

Pirotta, Romualdo. Un altro Erbario di Liberato Sabbati. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (59–61).

Poisson, Jules. Sur les cultures et en particulier celle de l'*Isonandra Gutta* à la Grande-Comore. Bul. Museum, Paris, **1903**, (165–167).

[**Portheim**, Leopold *Ritter* von.] Biologische Versuchsanstalt in Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (83–84).

Rapuc, E. Essais d'horticulture à Maévatanana. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (36–42); **12**, 1903, (6–11).

Reinsch, P. F. Neue Methode der Darstellung von Horizontalschnitten dünner mehrschichtiger vegetabiler Flächengewebe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (28–33).

Remery, Ch. L'Abaca aux Philippines et au Tonkin. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (203–208).

Richter, Oswald. Reinkulturen von Diatomeen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (493–506, mit 1 Taf.).

Riddelsdell, H. J. Further notes on Yorkshire plants in the Bicheno Herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903**, (167–168).

Ridley, H[enry] N[icholas]. Les bois de construction de la Malaisie. (Hollandais) [Traduit de l'Agricultural Bulletin of the Straits and Federated Malay States, Vol. I.] Haarlem, Bull. Kolon. Mus., **27**, 1903, (I–XIII + 1–108).

Rindell, Arthur. Was wir von den Erdeanalysen der Gesellschaft „Finska Mosskulturföreningen" lernen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (23–37).

Ritzema Bos, J[an]. Laboratoire de phytopathologie Willie Commelin Scholten. Rapport sur les recherches faites en 1902 à ce laboratoire et les renseignements fournis. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (49–92).

Rivière, Ch. Dissertation critique sur la multiplication des *Isonandra Gutta (Palaquium).* Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (64–71, 97-106); **12**, 1903, (134–139, 170–175).

——— La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3–6).

——— Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69–75, 101–106, 129–134, 161–165).

——— *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193–196).

——— Climatologie agricole du Nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (225–235, 261–268, 289–298).

Robertson-Proschowsky. Notes sur quelques palmiers pouvant être cultivés en pleine terre et à l'air libre dans la région de Nice. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (138–144).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. Insecticides used at the Gray herbarium. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (237–247).

Rodigas, Edgar. Chrysanthemum show at Ghent. (Dutch) Tijds. o. boomteeltk., Gand, **1901**, (372–375).

Rolffs, J. Praktische botanische Ratschläge [Anlegung eines Herbariums]. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (306).

Rossi, Gino de. Ueber die Geisselfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (572–576).

Rost. Le café du Brésil. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (339–340).

Rudolph, Jules. Un jardin de plantes officinales. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (113–132).

Rümker, K[urt] von. Der landw. botanische Garten auf dem Versuchsfelde der königl. Universität Breslau zu Rosenthal (Kr. Breslau). Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (383–434).

——— Führer durch den landwirtschaftl.-botanischen Garten der königl. Universität Breslau. Berlin (P. Parey), 1903, (62, mit 1 Taf.). 27 cm. 1 M.

S[abidussi], H[ans]. Winterblüten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31).

——— Das „Herbar Reyer." Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (53–59).

——— Botanischer Garten zu Klagenfurt. I. Vorfrühling. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (145–147).

Saccardo, Domenico. Mycotheca Italica. Cent VII-X. Padova (typ. Seminarii), 1901–1902, (601–1000). 30 cm.

Saint-Lager, [Jean]. Sur l'emploi de la naphtaline pour la conservation des collections botaniques. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (36–37).

Saitō, Kendō. Plant-fibres used in the arts and manufactures. (Japanese) Tōkyō, 1903, (VIII + 230). 19½ cm.

Sargent, Frederick Leroy. Key to common deciduous trees in winter, and key to common woods. Cambridge, [Mass.], 1903, (11). 21 cm.

Saunders, Charles Francis. Poisonous effects of a California Shrub [*Nama Parryi*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (245–246).

Schelenz, Hermann. Kräutersammlungen und Kräuterbücher. Vortrag. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (957–959).

Schepilewsky, E. Ueber den Nachweis der Typhusbakterien im Wasser nach der Methode von Dr. A. W. Windelbrandt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (394–400).

Schneider, Albert. Bacteria in modern economic agriculture. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (333–343).

Schube, Th[eodor]. Ein Archiv der Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (2–4).

Seelhorst, C[onrad] v[on]. Das landwirtschaftliche Versuchsfeld der Universität Göttingen. Berlin (P. Parey), 1903, (40, mit 4 Taf.). 23 cm. 1,20 M.

Servolles, André de. Des plantes fourragères légumineuses. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (72–78).

Sherry, C. Glasgow Botanic Gardens : past and present. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (129, fig. 51).

Skalozubov, N. .Chronik des Museums zu Tobolsk für das J. 1900. (Russ.) Otdĕl. selĭsk. choz. i kust. promyšl., Tobolĭsk, **1903,** (14–15, 39–40, 66–67, 74–141); . . . für das J. 1901. (Russ.) *ib.* (26–27, 40, 48–49, 67, 75–76).

Snow, Charles Henry. The principal species of wood : their characteristic properties [with bibliography] New York (J. Wiley & Sons) ; London (Chapman & Hall Ltd), 1903, (XVI + 203, with illus., 39 pl. incl. front). 26.5 cm.

Spire. Note sur les Guttas. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (78–81, 106–109).

Sprenger, C[arl]. Der botanische Garten von Valencia. Gartenkunst, Berlin, **5,** 1903, (110–112).

Stelz, L. Der Schulgarten an der höheren Schule der Grossstadt. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (158–163).

Stone, George E. Edible weeds and pot herbs. Commonwealth of Massachusetts, State Board of Agriculture. Nature leaflet No. **19,** 1903, (5). 23.5 cm.

Streng, Osw. Zur Züchtung der anaëroben Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt 1, **34,** Originale, 1903, (589–601).

Strunk. Bericht über das Gedeihen der vom königl. botanischen Garten in Berlin an den botanischen Garten in Viktoria abgegebenen Pflanzen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4,** 1903, (46–58).

Stutzer, A. Recherches sur la stérilisation des graines du cotonnier. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (213–215).

Surface, H. A. Insects injurious to cucurbitaceous plants. Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **96,** 1902, (30, with pl.) ; Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8,** Pt. 1, (1902), 1903, (529–550, with pl.).

Sydow, (P. u. H). Mycotheca germanica. Fasc. 1 (no 1–50), 2 (no 51–100). Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (519–521, 536–539).

Tabel. Le *Nipa* et sa culture pour la production des Ataps. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (321–328).

Tagg, H. F. Museum methods. [Abstract] New Phytol., London, **2,** 1903, (8–10).

Targioni-Tozzetti, Giovanni. Le collezioni di Giorgio Everardo Rumpt acquistate dal Granduca Cosimo III de' Medici ed una volta esistenti nel Museo di fisica e storia naturale di Firenze. Estratto da un catalogo manoscritto del prof. Giovanni Targioni-Tozzetti per cura di Ugolino Martelli. Firenze (tip. Niccolai), 1903, (213). 22 cm.

Thompson, E. H. Henequen—the sisal fiber of Yucatan. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55,** 1903, (22868–22869).

Tompa, Arthur von. Zwei botanische Tinctionsmethoden. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20,** 1903, (24–28).

Tonzig, C. Ein neuer ökonomischer Thermostat von einfacher und leichter Konstruktion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (531–534).

Trabut. Production du bois d'œuvre en Algérie par la culture d'arbres forestiers exotiques. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (25–28, 55–59).

——— La thérapeutique par les levûres et le moût de raisin. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (65–67).

——— Le châtaignier en Algérie (suite). Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (97–100).

——— Le bananier nain (*Musa Cavendishi*) en Algérie. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (340–344, av. 2 fig.).

Trelease, William. The Missouri botanical garden. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62,** 1903, (193–221).

Valenti, Gian Luca. Ueber eine neue rasche Methode der Färbung der Geisseln bei den Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32,** Referate, 1903, (744–747).

Van der Held. Sur la préparation des graines du cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (265–267, 296–299).

Van Maanen. La culture de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (82–84, 109–112).

Varaksin, A. Les jardins botaniques alpins. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903,** 5, (32–39).

Vilcoq, Albert. Les engrais chimiques dans la culture maraîchère. Nature, Paris, **31,** (2^e semestr.), 1903, (44–46).

Voigt, A. Die botanischen Institute [Hamburgs]. [In: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medizin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (150–204).

Voorhees, Edward B. The natural improvement of soils. Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **102,** 1902, (50, with pl.); Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8,** Pt. 1, (1902), 1903, (454–497, with pl.)

Warburg, O. Chanvre "Tikap des Carolines." Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (139–141).

——— La noix de Cola de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (141–145).

——— Gutta-percha de l'Afrique orientale portugaise. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (178–179).

Weber. Observations sur la nomenclature et la synonymie des Agaves textiles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (91–99).

Webster, F. M. Insect pests of plants and their effect on American agriculture. Sci. Amer. Sup., New York, **56,** 1903, (23366–23368).

Weinberg, Alexander. Der botanische Schulgarten an der K. K. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz. (Vorläufige Mitteilung). Jahresbericht der K. K. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz, **10,** (1902–1903), 1903, (1–13).

Weise, [Wilhelm]. Aus dem Akademiepark in Münden. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (521–530).

Went, F. A. F. C. A new botanical research laboratory in the tropics. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (432–433).

Wiener, E. Ein Apparat zur Züchtung von Mikroorganismen in beweglichen flüssigen Medien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (594–597).

Wigman, H. J. L'expédition à grande distance de plantes vivantes. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (84–90, av. 1 pl.).

Wilcox, Earley Vernon. Sheep and the forests. The Forum, New York, N.Y., **31,** 1901, ([311]–317).

Wildeman, E. de. A propos de musées coloniaux. Annales coloniales, Paris, **4,** 1903, (394–399).

——— Sur une liane à caoutchouc du Bas-Congo. Paris, C.-R. Acad., sci., **136,** 1903, (399–401).

——— Le *Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (193–196).

——— A propos des bananiers. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (260–262).

——— A propos des poivriers de l'Afrique occidentale. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (290–292).

——— *Melia Azedarach.* Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (75–78).

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (134–136).

——— Rapport sur une visite aux instituts botaniques et coloniaux de Paris, Berlin et Dresde en 1902. Bruxelles (P. Weissenbruch), 1902, (16). 8vo. 1 fr.

Wiley, Harvey W[ashington]. The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1902, including a study of irrigated sections. Washington, D.C., Bull., U. S. Dept. Agric. Div. Chem., No. **78,** 1903, (50). Separate. 23 cm.

Wilkinson, Frederick. The story of the cotton plant. New York, N.Y. (D. Appleton & Co.), 1902, (191, with text fig. and pl.). 19 cm.

Windisch. Einrichtungen und Betrieb des Versuchsfeldes für Rebendüngung in Geisenheim. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **17,** 1902, (9–11).

Wolf, Theodor. Potentillen-Studien. II. Die Potentillen Tirols nach den Ergebnissen einer Revision der Potentillensammlung im Herbar des „Ferdinandeums", inclusive des Zimmeter'schen Herbars in Innsbruck. Dresden (W. Baensch), 1903, (72). 25 cm. 1,75 M.

Wortmann, Julius. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht d. königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (131–139).

——— Bericht der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1902. Wiesbaden (Druck v. R. Bechtold u. Co.), 1903, (223, mit 2 Taf.). 23 cm.

Zahlbruckner, A[lexander]. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" . . . Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18,** 1903, (349–375).

Zikes, Heinrich. Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gärungsphysiologische Arbeiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2. **11,** 1903, (107–108).

Zimmermann, A[lbrecht]. Erster Jahresbericht des kaiserl. biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (435–465).

0070 NOMENCLATURE.

Old-time names [of plants]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (177).

Plant names. Garden, London, **63,** 1903, (189).

Bather, F. A. The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (389–390).

Batson, H. M. Specific names [in answer to Rev. C. Wolley Dod]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (121, 163).

Beissner, L[udwig.] Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (50–73).

——— **Schelle,** E. **Zabel,** H. Handbuch der Laubholz-Benennung. Systematische und alphabetische Liste aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Laubholzarten und Formen mit ihren Synonymen. I. A. der deutschen dendrologischen Ges. bearb. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 625). 23 cm. 15 M.

Britten, James. "Maidenhair" [a reply to R. B. Brotherston]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (121).

——— Nomenclature of *Breweria.* J. Bot., London, **41,** 1903, (162).

Britton, Elizabeth G[ertrude]. Notes on nomenclature. 2. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (42–43).

Brotherston, R. P. Old-world names of plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (69).

[**Clute,** Willard Nelson]. Editorial. [Fern nomenclature.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (60–63).

——— The species-conception among the ternate Botrychiums. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (115–117).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (189, 546–547).

——— Orthoplasy, etc. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (275).

Cook, O[rator] F[uller]. Types of pre-Linnæan genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (350–352).

Coville, Frederick V. Small's Flora of the south-eastern United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (627–628).

Di Gregorio, *Marchese* Antonio. On some names (chiefly Linnean) of animals and plants erroneously paired in synonymy. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42,** 1903, (263–264).

Dod, C. Wolley. The orthography of specific names in botany. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (102–103).

Druery, Chas. T. British Fern names. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (418–419).

Durand, Théophile et **Jackson,** Benjamin Daydon. Index kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum primum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1886 usque ad finem anni 1895 complectens. Fasc. 1. (1–120) [*Aalius-Cymbidium*] Bruxellis (Castaigne), [1901]. 34 cm. 16 fr. Fasc. 2. (121–224) [*Cymbidium-Iriha*]. *ib.* [1902] 16 fr. Fasc. 3. (225–328) [*Iriha-Physaria*]. *ib.* [1903] 16 fr.

Dyer, *Sir* William T. **Thiselton-.** Specific names [with reference to previous communications from Rev. C. Wolley Dod and H. M. Batson]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (139).

Győrffy, István. Ungarische Pflanzennamen. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (21-23).

Heller, A. Arthur. Nomina nuda. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1,** 1901, (24-26).

Hitchcock, A[lbert] S[pear]. A note on nomenclature. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17,** 1903, (827-828).

Holmes, E. M. The names of plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (139-140).

Jordan, David Starr. The types of Linnæan genera. Science, New York, N.Y., **17,** 1903, (627-628).

Kindberg, N. Conr. Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung *Thamnium.* Hedwigia, Dresden, **42,** 1903. Beiblatt, (169-171).

Knowlton, F[rank] Hall]. The publication of rejected names. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17,** 1903, (506-508).

Kuntze, Otto. Inkorrekte Benennungen neuer Species in Engler's Notizblatt des königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt., **21,** 1903, (172-174).

——— Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus sensu codicis emendati Aux lois de la nomenclature botanique de Paris de 1867 linguis internationalibus: Anglica, Gallica, Germanica quoad nomina latina. Anhang: Zur Vorgeschichte des Wiener Nomenklatur-Kongresses 1905. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anst.), 1903, (LXIV). 26 cm. 3 M.

Loesener, Th[eodor]. Ueber die Synonymie der Gattung *Hartogia* Thunbg. Unter Mitwirkung von L[udwig] Radlkofer. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (81-86, mit 1 Taf.).

Magnus, P[aul]. Bemerkungen zur Benennung einiger Uredineen in P. und H. Sydow's Monographia Uredinearum. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (305-306).

M[asters], M. T. *Calochortus pulchellus* [its synonymy and history]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (133-134, fig. 52).

Noll, F[ritz]. Vorschlag zu einer praktischen Erweiterung der botanischen Nomenclatur. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (374-380).

Oudeis. Les Orchidées. Monit. horticult., Paris, **27,** 1903, (187-188).

Salomon. Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen alle Gattungen und fast alle Arten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz, sowie alle Nutz- und Zierpflanzen-Gattungen der Gärten umfassend, mit Beifügung der botanischen Namen. 2. Aufl. zur Grundlage einer einheitlichen Pflanzen-Benennung umgearb. von Andreas Voss. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 251). 16 cm. 2,50 M.

Stapf, Otto. On the nomenclature of the Pampas-grass [*Cortaderia argentea.* Stapf]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (399-400).

Sydow, H. und **Sydow,** P[aul]. Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (176-178).

Thompson, J. R. Boniato--a tree or a yam? Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (287-288).

Webber, Herbert J. New horticultural and agricultural terms. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903 (501-503).

Weber. Observations sur la nomenclature et la synonymie des Agaves textiles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (91-99).

Worsley, A. Generic divisions of Cacti. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (12).

EXTERNAL MORPHOLOGY AND ORGANOGENY (INCLUDING TERATOLOGY).

1000 GENERAL.

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (19-144).

Bitter, G. Rassen der *Nicandra physaloides* [Morphologie]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (145-176).

Bosschere, Charles de. Les fleurs des champs et des jardins. Ami cultivat., Liège, **1903,** (67-71).

Brand, F. Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (31–64, mit 1 Taf.).

Buchenau, F. Scheuchzeriaceae. Alismataceae. Butomaceae [Morphologie]. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14–16). Leipzig, 1903, (1–20, 1–66, 1–12).

Darwin, Francis. Experimental Morphology, [a review of Klebs's "Willkürliche Entwickelungsänderungen"]. Nature, London, **68**, 1903, (265–266).

Fritsch. F[elix] E[ugen]. Observations on the young plants of *Stigeoclonium* Kütz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (368–387, mit 2 Taf.).

Glück, [Hugo]. Zur Biologie der deuschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32–37).

Grintzesco, Jean. Contribution à l'étude des Protccoccacées. *Chlorella vulgaris*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (5–19, 67–82).

Grosser, W[ilhelm]. Cistaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 14. (IV. 193.)] Leipzig, 1903, (161). 26 cm. 8,20 M.

Hallier, Hans. Ueber *Hornschuchia* Nees und *Mosenodendron* R. E. Fries, sowie über einige Verwandtschaftsbeziehungen der Anonaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361–367).

Jodin, Henri. Recherches anatomiques sur les borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), (sér. 8), **17**, 1903, (263–272, 273–346).

Koehne, E. Lythraceae [Morphologie]. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H 17. (IV. 216).] Leipzig, 03, (1–326).

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129–132).

Mez, Carl. Theophrastaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler H. 15. (IV. 236a.)] Leipzig, 1903, (48). 26 cm. 2,40 M.

Morstatt, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (1–60).

Perrot, E. et **Guérin**, P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17**, 1903, (233–251).

Pfitzer, E[rnst]. Orchidaceae-Pleonandrae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von. A. Engler. H. 12. (IV. 50).] Leipzig, 1903, (132). 26 cm. 6,80 M.

Ringle, William Edgar and **Kenoyer**, Leslie Alva. Student's botany of eastern Kansas. Laboratory hints; outline of morphology; directions for identifying, analyzing, and preserving plants; floral guide. Prepared for beginners. Topeka, Kan. (Crane & Co.), 1903, (V + 9-213). 19.5 cm.

Ruhland, W[illy]. Eriocaulaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 13. (IV. 30)]. Leipzig, 1903, (1–294). 26 cm.

Schneider, Camillo Karl. Die Bedeutung der Merkmale im blattlosen Zustande für die Unterscheidung der Gehölze. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (553–560).

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280–623, mit 4 Taf.).

Tammes, Tine. [Experimente über die Ursachen periodischer Aenderungen in der Form oder Grösse pflanzlicher Organe.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 5, 1903, (1–148, mit 1 Taf,).

Thijsse, Jac[obus] P[ieter]. [Caractères morphologiques des] arbres en hiver. (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (203–206, 220–222, 243–246, av. fig.).

Van Tieghem, Ph. Sur les Columelliacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (155–164).

——— Sur le genre Strasburgérie considéré comme type d'une famille nouvelle, les Strasburgériacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (198–204).

——— Sur les Batidacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (363–376).

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127–133).

Weindorfer, G. Some Comparison of the Alpine Flora of Australia and Europe. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (63–70).

1010 VEGETATIVE ORGANS.

Bernátsky, Jenő. Zur Kenntniss der Vegetationsorgane der Gattung *Ruscus*. (Ungarisch u. deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Thing., **1,** 1903, (481-502).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (61-152).

Iverus, J. E., *jun.* Einige Wirkungen der excessiven Sommerwärme 1899. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (32-33).

Rimpau, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (317-336).

Sargant, Ethel. The Seedlings of Geophytes. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903,** (22-26).

1050 SHOOT.

Baltz, [Karl]. Adventiv- und Präventivknospen. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (501-503).

Burbidge, F. W. The Scots Pine [*Pinus sylvestris* with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (298, fig. 124).

Collins, G. N. Dimorphism in the shoots of the ginkgo. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (9-11, with pl.).

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (109-221).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des Styrax liquidus. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.). 25 cm.

Hansteen, B[arthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2,** 1903, (116-122).

Hartwich, C. und **Swanlund,** J. Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Mioga* und *Galanga major*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13,** 1903, (141-146).

Krauss, H. Boden-Wurzelsprosse [bei *Echinocactus Ottonis*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (68-69).

Küster, E. Regenerationserscheinungen [Adventivsprosse]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (316-326), **15,** 1903, (421-426).

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs. in the text).

Zederbauer, E[mmerich]. Untersuchungen über Anlage und Entwicklung der Knospen an den Vorkeimen einiger Laubmoose. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (45-48, 96-100, mit 3 Taf.).

1100 STEM.

Bonnier, Gaston. Modifications expérimentales de la biologie de la ronce. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (115-118).

Gerhardt, Ernst. Die theoretische und praktische Bedeutung des arithmetischen Mittelstammes. Nebst Anhang. Diss. Tübingen. Meiningen (Druck v. Keyssner), 1901, (VIII + 73; 20, mit Tab.). 23 cm.

Guttenberg, Adolf *Ritter* von. Holzmesskunde. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft, Bd 3.] Tübingen, 1903, (160-312).

Kunze, M[ax]. Die Schaftform der Fichte in Thüringen. Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, (136-153).

Mágócsy-Dietz, Alex. Das Diaphragma in dem Marke der dicotylen Holzgewächse. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17,** (1899), 1901, (181-226).

Rogers, Henry. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (25).

Simpson, J. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (25, fig. 11).

Tuzson, János. Ueber einige Eigenschaften des Buchenholzes. (Ungarisch) Erd. Kis., Selmecbánya, **5,** 1903, (1-14).

1150 LEAF.

Areschoug, F[redrik] W[ilhelm] C[hrist]. Berichtigung [betr. die Blätter von *Tristellateia australasiaca* Rich.]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (301–302).

Beissner, L. *Corylus Avellana* var. *Zimmermanni* [mit tütenförmigen Blättern]. Mitt D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127–128).

Bouygues, Henri. Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41–176, av. fig.).

Bruce, W. Balfour. The leaf-marking of *Arum maculatum.* Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166).

Burbidge, F. W. The leaf-marking of *Arum maculatum.* Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

Čelakovský, L. J. Über monofaciale Blätter. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 8, (40).

Coker, W. C. Leaf variation in *Liriodendron tulipifera.* (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (135–136).

Colgan, Nathaniel. The leaf-marking of *Arum maculatum.* Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (78–81).

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (109–224).

Geisenheyner, L. Ueber einige Monstrositäten an Laubblättern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (440–451, mit 1 Taf.).

Gunn, W. F. *Arum maculatum* again. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.).

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617–630, mit 2 Taf.).

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung *Haemanthus.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52–64).

Jurie, A. Variation morphologique des feuilles de vigne à la suite du greffage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (500–502).

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452–458).

——— Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. I. II. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316–326); **15**, 1903, (421–426).

Ledoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279–396).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309–386).

Molliard, Marin. Sur certains rameaux de remplacement chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (12–15).

Neger, F[ranz] W. Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (371–379).

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30–45, mit 1 Taf.).

Pethybridge, George H. The leaf-spots of *Arum maculatum.* Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145–151).

Phillips, R. A. Notes on *Arum maculatum.* Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (204–206).

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152–165, mit 1 Taf.).

——— Die Zusatzfiedern (Aphlebien) der Farne. Nach e. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32–41).

Praeger, R. Lloyd. The leaf-marking of *Arum maculatum.* Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108).

Rippa, Giovanni. Sulla forma e disposizione delle foglie nell' *Hovenia dulcis* Thunb. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. I), **16**, 1903, (238–240).

Roche, A. Le terrain anthracifère de Polleroye et d'Esnost et ses fossiles. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 55–70, av. 4 pl.).

Ross, F. A. Vagaries of *Hepatica.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (54–57, incl. pl.).

Schiller, Josef. Untersuchungen über Stipularbildungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. I, (793–819, mit 3 Taf.).

Schmidt, Georg. Ueber die Atmung ein- und mehrjähriger Blätter im Sommer und im Winter. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (61–107).

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det. Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs in the text).

Schoenichen, Walther. Aus dem Gebiete der Blattbiologie. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (385–396).

Sorauer, Paul. Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (214–216).

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Gekrönte Preisschrift. Bibl. bot., Stuttgart, H. **60,** 1903, (IV + 125, mit 9 Taf.).

Wächter, W. Zur Kenntnis der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges, **21,** 1903, (390–394).

Wagner, Rudolf. Ueber *Roylea elegans.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

Wiesner, Julius. Ueber die Beziehungen der Stellungsverhältnisse der Laubblätter zur Beleuchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (145).

Wigglesworth, Grace. The cotyledons of *Gingko biloba* and *Cycas revoluta.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (789–791, fig. 2).

Zeleny, Charles. The dimensional relations of the members of compound leaves. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3,** 1903, (134–174, with pl.).

1200 ROOT.

Bellair, Georges. Modifications artificielles du géotropisme des racines chez nos arbres fruitiers. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (251–253).

Davin, V. Sur les protubérances (exostoses) du cyprès chauve. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (187–188).

Dixon, Henry H. Observations on the temperature of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish. Acad., **32,** sec. 3, 1903, (145–170).

Iltis, Hugo. Ueber den Einfluss von Licht und Dunkel auf das Längenwachstum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (508–517).

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **59,** 1903, (151, mit 6 Taf.).

Müller-Thurgau, [H.]. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (33–38).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (231–274).

Ricome, H. Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentalement. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (204–209).

Schumann, K[arl]. Die Knollen von *Echinocereus tuberosus* Rümpl. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (76–77).

1250 THALLUS.

Eriksson, Jakob. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (578–580).

Lindroth, J[ohan] I[var]. Über auf lebenden Pflanzen vorkommenden Schimmelpilzen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903,** No. 11–12, (279–282).

Matruchot, Louis. Sur les caractères botaniques du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1337–1338).

1300 TRICHOMES AND METAMORPHOSED MEMBERS.

Pearson, H. H. W. The double pitchers of *Dischidia Shelfordii,* sp. nov. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (617–618).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2,** 1903, (305–381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm.

Schumann, K[arl]. Fiederstacheln. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (75).

Valckenier-Suringar, J. Fortschreitende Metamorphose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, (592–594, mit 1 Taf.).

Velenovský, J[osef]. Zur Deutung der Phyllokladien der Asparageen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (257–268, mit 1 Taf.).

Wagner, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Lagochilus* Bge. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (540–562).

1350 REPRODUCTIVE ORGANS.

Guilliermond. Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci. **136,** 1903, (253–255).

1500 FLOWER AND INFLORESCENCE.

André, Ed. Flowering of bamboos [Transl. from Rev. Hortic., Paris.] Garden, London, **64,** 1903, (76–77).

Baccarini, Pasquale. Il fiore del *Glinus lotoides*. Nota preliminare. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (267–270).

Bean, W. J. The flowering of bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (169).

Bernátsky, Jenő. Beobachtungen an *Majanthemum bifolium*. (Ungarisch u. deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1,** 1933, (562–565).

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var. *apetala* hort." Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (458–466, mit 1 Taf.).

Bliss, A. J. Blue Hydrangeas. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (260–261).

Buchenau, Franz. Entwickelung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei *Melandryum rubrum* Garcke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (417–424, mit 1 Taf.).

Burbidge, F. W. The flowering of hardy bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (96, 162–163).

Čelakovský, L. J. Über die homologien der weiblichen Blüten der Coniferen. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, No. 16, (69, 4 Taf.).

Clèves, Victor de. Couleur des fleurs en France. Nature, Paris, **31,** (2ᵉ semest.), 1903, (6).

Cockburn, Bertram. The *Agave* in flower. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (706, figs).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch - pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des Styrax liquidus. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.).

Eichler, J. [Blüten von *Kniphofia* (*Tritoma*) *uvaria hybrida*.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59,** 1903, (LXVI).

Etherington, J. Flowering Bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (292).

Finet, E. A. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'orchidées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (205–211).

Fockeu, H. Digitales monstrueuses. Rev. gén. bot., Paris, **1,** 1902, (517–521).

Gagnepain, F. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (150-159).

Goodchild, J. G. Ants in relation to flowers. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5,** 1903, (10-23).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (19–24).

Haber, K. Ueber abnorme Kätzchenbildung bei *Betula alba*. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (764).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.).

Hoogenraad, H. R. Ueber die Variabilität der Petalenzahl von *Ficaria verna*. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (258–259).

Jonquière, J. Fioritura della *Pritchardia filifera*. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (358–359).

Krebs, W. Entartung von Blüthen in Zusammenhang mit anomalen Witterungsverhältnissen im diesjährigen Frühling und Sommer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (122).

Leisering, B. Zur Frage nach den Verschiebungen an *Helianthus*-Köpfen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (613–624, mit 1 Taf.).

Magnus, P[aul]. Eine monströse Rasse des Fingerhuts, *Digitalis purpurea* L. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (183–186).

———— Eine monströse *Fuchsia*-Blüte. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (187–188).

Reinöhl, Friedrich. Die Variation im Andröceum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159–200, mit 3 Taf.).

Schilberszky, Károly. Von dem numerischen Wanken der Blattgebilde, mit besonderer Rücksicht auf die morphologischen und phylogenetischen Verhältnisse der Blüthen. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (266–308).

Scott, Rina [*Mrs.* H. V.] On the movements of the flowers of *Sparmannia africana*, and their demonstration by means of the kinematograph. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (762–777, pl. 37–39).

Schulz, A. Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (403–412).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5–80).

———— Die Blüte von *Echinocactus Graessneri* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (171–172).

Spiess, Karl v[on]. *Ginkgo*, *Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432–436, 469–473, mit 2 Taf.); **53**, 1903, (1–9).

Stäger, Rob. Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (44–47).

Tschirch, A[lexander]. Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93**, 1903, (51–55, mit 1 Taf.).

Valckenier-Suringar, J. Fortschreitende Metamorphose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (592–594, mit 1 Taf.).

Van Tieghem. Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (1–5).

———— Sur l'androcée des Cucurbitacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (319–427).

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127–133).

———— Abnormale Blüten der *Forsythia viridissima* Lindl. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325–328).

Vilhelm, Jan. Neue teratologische Beobachtungen an *Parnassia palustris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (200–203).

Vogler, P. Variabilität [der Blütenkreise] von *Paris quadrifolia*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483–489).

Wagner, Rudolf. [. . . Morphologie der Blüthenstände von *Erythrina*-Arten.] Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

———— Ueber *Roylea elegans* Wall. Oest. Bot Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

———— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Trochodendron* Sieb. et Zucc. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

Wagner, Rudolf. Ueber einige Arten der Gattungen *Templetonia* R. Br. und *Horea* R. Br. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (487–503).

———— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Lagochilus* Bge. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540–562).

Zahrenhusen, H. Anormale Blütenbildungen bei *Lamium album* L. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-2**, 1903, (31–35).

1550 FRUIT.

Berry, Edward W. A triple Samara in *Acer rubrum*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (73–74).

Compter, G. Cycadeenfrüchte aus der Lettenkohle von Apolda. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (169–173, mit 1 Taf.).

Dufour et **Dassonville**. Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'*Avena sativa*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289–309).

Edler, [Wilhelm]. Die Aehrenform des Squarehead-Weizens. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (23–24).

Fendler, G. Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeïs guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (115–128).

Hartwich, C. und **Swanlund**, J. Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Mioga* und *Galanga major*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141–146).

Heckel. Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129–134).

Leonhard, R. Saatgutsortierung [Morphologie]. Breslau, 1903, (72).

Mitford, *The Rt. Hon.* Algernon Bertram Freeman, *Baron* Redesdale. Bamboos flowering; [a rejoinder to F. W. Burbidge]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903. (140).

Murbeck, Sv[ante]. Über einige amphicarpe nordwestafrikanische Pflanzen. [*Emex spinosa* (L.) Campdera. *Scrophularia arguta* Soland. *Catananche lutea* L.] Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers. **58**, 1901, (549–571, with pl.).

Solms-Laubach, H. *Graf* zu. Cruciferenstudien. III. [Frucht d. Rapistreae u. Brassiceae]. Bot. Ztg. Leipzig. **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen. (59–77).

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127–133).

1600 SEED.

Chifflot, J. Sur la structure de la graine de *Nymphaea flava* Leitn. Paris, C.-R., Acad. sci., **136**, 1903, (1584–1586).

Gregory, R. P. The seed characters of *Pisum sativum*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (226–228, fig. 1).

Holmes, E. M. Some seeds of medicinal and toxological interest. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903. (5–7, 12 figs.).

———— The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693).

Kidston, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

Lemarié, Ch. Les arbres à suif. Rev. cult. colon., Paris. **13**, 1903, (84–90, 112–115).

Poisson, Jules. Matériaux pour servir á l'historie de l'ovule et de la graine. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (201–203).

———— Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337–352).

Rafn, Johannes. Die Gehölz-Samenuntersuchungen der Saison 1902–03. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (97–101).

Stutzer, A[lbert]. Versuche über das Sterilisieren von Baumwollsamen. Tropenpflanzer. Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (138–141).

Walker, *Rev.* F. Augustus. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (648).

Welborn, G. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (869).

1650 SPORANGIA.

Bower, F. O. Studies in the Morphology of spore-producing members. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B), **196,** 1903, (191-257); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (258–264); Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (618–624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (285–291).

Brefeld, O[skar]. Ueber Pleomorphie und Chlamydosporenbildung bei den Fadenpilzen. I. Niedere Pilze, Phycomyceten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79,** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4–22).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg., Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1-110, mit 1 Taf.).

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (308, with 1 fig.).

Mereschkowsky, C. [**Merežkovskij,** K]. Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (225–262).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38,** 1903, (635–666).

1700 VEGETATIVE ORGANS OF PROPAGATION.

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16,** 1902, (379-392, 393-416); **17,** 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

1750 ALTERNATION OF GENERATIONS.

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19,** (1901), Beih. 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.).

Hübner, Ernst. Die Begründung der Sexualtheorie und des Generationswechsels kryptogamischer Gewächse. Realgymnasium zu Stralsund. Bericht über das Schuljahr 1901. Stralsund (Kgl. Regierungs-Buchdr.), 1902, (23). 25 cm.

1800 TERATOLOGY.

Abnormal growth of valerian [*Valeriana officinalis*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (104, fig.).

A branching pseudo-bulb [of *Lycaste Skinneri*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (91, fig. 39).

Apetalous *Kalmia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (24).

Cucumber monstrosities. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (170, fig. 62).

Prolified orchid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (13, fig. 6).

Arbaumont, Jules. Une tige anormale de vipérine. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (263-267).

Arcangeli, Giovanni. Sopra alcuni funghi e sopra un caso di gigantismo. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., 1903, (57-61).

Beissner, L[udwig]. *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (127–128).

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var. *apetala* hort." Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (458-466, mit 1 Taf.).

Buchenau, Franz. Entwickelung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei *Melandryum rubrum* Garcke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (417–424, mit 1 Taf.).

Burbidge, F. W. The Scots pine [*Pinus sylvestris*, with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (298, fig. 124).

Campion, Herbert. Autophyllogeny in the vine; *Vitis*. Nature, London, **69,** 1903, (57).

Castle, Stephen. Fasciation in vines. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (43).

Castle, T. Abnormal figwort [*Scrophularia nodosa*] in Spen Valley. [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (383).

Coker, W. C. On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (136–137).

Dams, Erich. Zwei abnorme Fruchtkörper. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (92–93).

Danger, L. Wuchsabnormitäten an Buchenstämmen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (88).

Dyer, *Sir* W. T. **Thiselton-.** Morphological notes. IX. A *Kalanchoe* hybrid [*K. kewensis*]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (435-441, pl. 21-22). X. A proliferous *Pinus* cone. *Ib.* (769-789, pl. 40).

Fockeu, H. Digitales monstrueuses. Rev. gén. bot., Paris, **1,** 1902, (515–521).

Geisenheyner, L. Ueber einige Monstrositäten an Laubblättern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (440–451, mit 1 Taf.).

Géneau de Lamarlière. Sur quelques anomalies des cladodes du petit-houx. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (151–161).

Ginzberger, A[ugust]. [Fälle abweichender Blüthenbildung bei Salicineen.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (307).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.).

Harris, J. Arthur. Polygamy and certain floral abnormalities in *Solanum*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13,** 1903, (185–202).

Heineck. Eigentümliche Verbildung einer Rose. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (500).

Hiltner, L., und **Störmer,** K. Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. Referent L. Hiltner. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (151–307, mit 4 Taf.).

Krebs, W. Entartung von Blüthen in Zusammenhang mit anomalen Witterungsverhältnissen im diesjährigen Frühling und Sommer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (122).

Krone, K. Merkwürdige Bäume in Hannover. Gartenwelt, Berlin, **6,** 1902, (553–554).

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (452–458).

Laloy, L. Une forme rare de la grande prêle. Nature, Paris, **31** (2^e^ semest.), 1903, (191–192).

Léveillé, H. Quelques fougères anormales du Maine. Mans (le), Bul. soc. agricult. sci., **39,** 1903, (176–178).

Lindahl, Josua. A fasciated tulip [*Tulipa*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (187-188, with pl.).

Ludwig, F[riedrich]. Ueber merkwürdige Pilzmissbildungen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), (89–91).

Lutz, L. Sur un cas de viviparité observé sur des feuilles de *Yucca*. J. bot., Paris, **17,** 1903, (377–378).

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (308, with 1 fig.).

Magnus, P[aul]. Eine monströse Rasse des Fingerhuts, *Digitalis purpurea* L. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (183–186).

——— Eine monströse *Fuchsia*-Blüte. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (187–188).

Molliard, Marin. Cas tératologique déterminé par une cause mécanique. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (10-12).

——— Tératologie et traumatisme. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (337–344).

——— et **Coupin,** H. Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci. **136,** 1903, (1695–1696).

Morris, *Sir* Daniel. Pearls in cocoanuts [extract from a letter]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (396).

Morris, E[dward] L. Abnormal Trilliums. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (87–89).

Myslowsky, Paul. Sonderbarkeiten aus dem Baumleben. Kleine dendrologische Streifzüge. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**, 1903, (44–46).

Ortlepp, Karl. Ueber Füllungserscheinungen bei Tulpen. Aus. d. Heimat, Stuttgart, **16,** 1903, (15-18).

Osmun, A. Vincent. Field notes. [Some abnormal flowers of the wild columbine.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (264).

Petri, Lionello. Di una forma anomale di *Peziza vesiculosa.* Nuovo Giorn bot. ital., Firenze, (N.S.), **10,** 1903, (271–272).

Plitzka, A[lfred]. Beitrag zur Teratologie der Compositen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (100–107, 159–164, mit 2 Taf.).

Römer, Julius. Phytoteratologisches. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (174–176).

Rolffs, J. Ueber eigenartige Baumformationen. Pharm. Ztg., Berlin, **48,** 1903, (605-606).

Schilberszky, Károly. Pflanzenteratologische Mittheilungen. Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (76–89).

Schumann, K[arl]. Eine schöne Verbänderung [bei *Opuntia cylindrica*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (70, mit 1 Taf.).

——— Ueber Keimpflanzen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (157).

Sorauer, Paul. Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (214–216).

Velenovský, J[osef]. Abnormale Blüten der *Forsythia viridissima.* Lindl. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (325–328).

Vilhelm, Jan. Neue teratologische Beobachtungen an *Parnassia palustris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (200–203).

Waters, C. E. Some abnormal flowers of the wild columbine [*Aquilegia*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (244-245, with pl.).

Zahrenhusen, H. Anormale Blütenbildungen bei *Lamium album* L. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–2,** 1903, (31–35).

1950 METHODS.

Stäger, Rob. Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. Natur u. Offenb., Münster, **49,** 1903, (44–57).

ANATOMY, DEVELOPMENT AND CYTOLOGY.

2000 GENERAL.

Arbaumont, Jules. Une tige anormale de vipérine. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (263–267).

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris. (sér. 2), **2,** 1903, (19-144).

Boodle, L. A. Comparative anatomy of the Hymenophyllaceae, Schizaeaceae and Gleicheniaceae. IV. Further observations on *Schizaea.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (511–537, figs. 24–26).

Buchenau, Fr[anz]. Scheuchzeriaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14).] Leipzig, 1903, (1–20). 26 cm. 5 M.

——— Alismataceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 15).] Leipzig, 1903, (1–66). 26 cm. 5 M.

——— Butomaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 16).] Leipzig, 1903, (1–12). 26 cm. 5 M.

Cavers, F. Some points in the biology of Hepaticae. Naturalist, London, **1903,** (169–176, figs. 1–6; 208–215, figs. 7–12).

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Ralfsii.* II. *Pallavicinia Flotowiana.* Naturalist, London, **1903,** (327–334, figs. 1–4; 441–444, figs. 1–3, pl. 16; 451–455, figs. 4–5).

Daniel, Lucien. Un nouvel hybride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (765–767).

Fritsch, F. E. The use of anatomical characters for systematic purposes. N. Phytol., London, **2,** 1903, (177–184).

Grosser, W[ilhelm]. Cistaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 14. (IV. 193.)] Leipzig, 1903, (61). 26 cm. 8,20 M.

Henckel, A. Die merkwürdigen Bäume. (Russ.) Vêst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1,** 1903, (413–418).

Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part I. The genus *Sequoia*. [from Harvard Botanical Memoirs No. 7.] Boston Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., 5, 1903, (441–459, with pl.). Separate. 30.5 cm.

Jodin, H. Recherches anatomiques sur les Borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (263–272, 273–346).

Koehne, E. Lythraceae [Anatomie]. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1–326).

Lang, Eugen. Beiträge zur Anatomie der Krustenflechten. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (162–188).

Ledoux, P. Sur la naissance d'un rameau latéral inséré sur l'axe hypocotylé après le sectionnement de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1278–1280).

Lyon, Florence M. The Bonn textbook. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (468–469).

Mez, Carl. Theophrastaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 15. (IV. 236a.)] Leipzig, 1903, (48). 26 cm. 2,40 M.

Morstatt, H. [Anatomie der] Resedaceen. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (1–60).

Perrot, Emile. Le *Menabea venenata* H. Bn. J. bot., Paris, **17,** 1903, (109–116).

——— et **Guérin,** P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17,** 1903, (233–251).

Petit, Louis. Procédés de coloration. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (179–181).

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92,** 1903, (431–456).

Poulsen, V. A. A contribution to the knowledge of the genus *Pentaphragma* Wall. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (319–331, with 2 pl.)

Quanjer, H[endrik] M[arius]. Contribution à la connaissance de la structure anatomique de plantes médicinales des Indes. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), [1903], (1–138, av. 26 pl.).

Renault, Bernard. Sur la supériorité organique des Cryptogames anciennes. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (102–103).

Ruhland, W[illy]. Eriocaulaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 13. (IV. 30)]. Leipzig, 1903, (1–294). 26 cm.

Sargant, Ethel. The morphology of angiosperms [a review of a work by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (201–206).

Schoch, E. Gattung *Chironia* [Anatomie]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (177–242).

Seward, A. C. The origin of flowering plants. New Phytol., London, **2,** 1903, (243–244).

Streicher, Otto. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Vicieen. Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1902, (57). 23 cm.

Tansley, A. G. and **Chick,** Edith. On the structure of *Schizaea malaccana*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (493–510, pl. 25, 26, fig. 23).

Tobler, Fr. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (1–12, mit 1 Taf.).

Van Tieghem, Ph. Sur les Columelliacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (155–164).

——— Sur le genre Strasburgérie considéré comme type d'une famille nouvelle, les Strasburgériacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (198–204).

——— Sur les Batidacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (363–376).

Votsch. Die systematische Anatomie der Theophrastaceen. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt No. 73, (66–74).

Warnstoff, C. Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388–430, mit 2 Taf.).

2010 *VEGETATIVE ORGANS.*

Baum. Ueber Veränderungen der Blattspurgänge immergrüner Pflanzen durch das Dickenwachstum. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (742–748).

Bouygues. Sur l'interprétation anatomique des faisceaux libéroligneux du *Pteris aquilina*. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb. LXXV–LXXVIII).

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (109–124).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (61–152).

Heckel, Edouard et **Schlagdenhauffen**, Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouna odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353-362).

Homi Shirasawa. La formation et la distribution du camphre dans le camphrier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (369-370).

Sargant, Ethel. A theory of the origin of monocotyledons founded on the structure of their seedlings. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (1–92, pl. 1–7, 10 cuts).

Yasuda, Atsushi. . . . Anatomy of Cucurbitaceae . . . Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 4, 1903, (1–56, with pl.).

Zalenskij, V. Ueber die Empfängnissmittel des geotropischen Reizes bei den Pflanzenorganen. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 7, (1–21).

2020 SHOOT.

Argutinskij-Dolgorukov, P. Anatomisch pharmakognostische Untersuchung der Zweige von *Cinnamomum zeylanicum* Breyne. (Russ.) Moskva, 1902, (49, mit 6 Taf.). 24 cm.

Chick, Edith. The seedling of *Torreya myristica*. New Phytol., London, **2**, 1903, (83–91, pl. 7, 8).

Darwin, Francis and **Pertz**, Dorothea F. M. On the artificial production of rhythm in plants, with a note on the position of maximum heliotropic stimulation. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (93–106, 4 text fig.).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des Styrax liquidus. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.).

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (92–94).

Tuturin, V. N. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil. (Russ.) Moskva, 1903, (35). 24 cm.

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96–107).

2040 STEM.

Bargagli-Petrucci, G. Concrezioni silicee intracellulari nel legno secondario di alcune Dicotiledoni. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (23–27).

——— Sulla struttura dei legnami raccolti in Borneo da O. Beccari. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (280–371, con 12 tav.).

Bernátsky, Jenő. Die morphologische Erläuterung des *Ruscus*phyllocladium vom anatomischen Gesichtspunkte. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (177–189).

Burgerstein, Alfred. Mikroskopische Untersuchung prähistorischer Hölzer des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170–177).

Chauveaud, G. Développement des tubes précurseurs et des premiers tubes criblés dans l'*Ephedra altissima*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (94–96).

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (252–288, 289–318).

Daniel, Lucien. Sur la structure comparée du bourrelet dans les plantes greffées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (323–325).

Findlayson, A. C. Stem structure in leafless plants. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (360–372).

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (774–776).

Géneau de Lamarlière. Sur quelques anomalies des cladodes du petit-houx. Feuille jeunes natural., Paris, **33,** 1903, (154–161).

Hemsley, W. Botting. On the genus *Corynocarpus*, Forst., with descriptions of two new species. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (743–760, pl. 36, fig. 27–28).

Houard, C. Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1338–1340).

——— Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1489–1491).

Jumelle, Henri. Le *Cryptostegia madagascariensis*, Asclépiadée textile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1697–1699).

Koch, Ludwig. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd 2: Die Rhizome, Knollen und Wurzeln. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (IV + 259, mit 24 Taf.). 30 cm. 20 M.

Lecomte, Henri. Sur quelques bois du Congo (Clusiacées, Ochnacées, Simaroubées). Bul. Muséum, Paris, **1903,** (89–94).

Van Tieghem, Philippe. Sur les Columelliacées. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (233).

Mágócsy-Dietz, Alex. Das Diaphragma in dem Marke der dicotylen Holzgewächse. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17** (1899), 1901, (181–226).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (80–82).

Perrédès, Pierre Élie Félix. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae.—Part I. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (171–182, 209, with figs.).

Petersen, O. G. On the top-shoot in some of our trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** A, 1903, (44–53).

Potonié, H[enri]. Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie und die Pericaulom-Theorie. Erweit. Abdr. aus Natw. Wochenschr., Jena, Bd 18. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 45). 24 cm.

Raunkiær, C. Anatomical *Potamogeton*-studies and *Potamogeton fluitans*. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (253–280).

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (283–284).

Schmidt, Adele Therese. Zur Anatomie von *Cassytha filiformis* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (173–177, mit 1 Taf.).

Schoute, J. C. Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (32–48, mit 1 Taf.).

Šišman, I. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung. (Russ.) Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm.

Tuzson, János. Anatomische und mykologische Untersuchungen auf der kränklichen und verfaulenden Rothbuche. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21,** 1903, (97–134).

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (224–233).

W[orsdell], W. C. Čelakovský on the cortication of the stem by foliar bases. N. Phytol., London, **2,** 1903, (63–64).

2060 LEAF.

Bain, Samuel M. On the manipulation of sections of leaf cuticle. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2160–2161).

Bouygues. Sur l'existence et l'extension de la moelle dans le pétiole des Phanérogames. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (771–774); Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., LXI–LXIV).

——— Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41–176, av. fig.).

Col. Sur l'interprétation de la disposition des faisceaux dans le pétiole et les nervures foliaires des Dicotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (516–518).

Cushman, Joseph A. Studies of localized stages in some plants of the Botanic gardens of Harvard University. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (243–259).

Daguillon, Aug. et **Coupin,** H. Sur les nectaires extrafloraux des *Hevea.* Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (767–769).

Dejnega, V. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Blattes und zur Anlage seiner Gefässbündel. (Russ.) Moskva, Zap. Univ., **18**, 1903, (1–100).

Fischer, Georg. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolieen. Diss. Erlangen (Druck v. Fr. Junge), 1902, (91). 21 cm.

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (774–776).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63–94).

Gallöe, Olaf. *Agropyrum violaceum* × *Elymus arenarius.* (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221–229).

Greensill, N. A. R. *Coprosma* . . . leaf structure. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (342–355).

Greilach, H. Zur Anatomie des Blattes von *Sanseviera* und über die *Sanseviera*faser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (132–134).

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617–630, mit 2 Taf.).

Hayek, August [*Edler*] v[on]. Zur Blattanatomie von *Lygeum Spartum* L. und *Macrochloa tenacissima* (L.) Kth. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (1–6).

Hemsley, W. Botting. On the genus *Corynocarpus,* Forst., with descriptions of two new species. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (743–760, pl. 36, figs. 27, 28).

Herzog, Theodor. Anatomisch-systematische Untersuchung des Blattes der Rhamneen aus den Triben: Ventilagineen, Zizypheen und Rhamneen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (95–207).

Ledoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279–396).

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84–97).

Lutz, L. Sur un cas de viviparité observé sur des feuilles de *Yucca.* J. bot., Paris, **17**, 1903, (377–378).

Mac Dougal, Daniel Trembly. Some correlations of leaves. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (503–512).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80–82).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309–386).

Neger, F[ranz] W. Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (371–379).

Němec, B. Über den Einfluss der mechanischen Faktoren auf die Entwicklung der Blätter. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 19, (15, 1 Taf.).

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30–45, mit 1 Taf.).

Orzeszko, N. Etude historique sur les *Festuca.* Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (146–160).

Papp, Dezső. Beiträge zur Anatomie der Blätter der Iridaceae. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (41–72, mit 13 Fig.).

Petersen, O. G. The anatomical structure of the leaves as a character in the determination of conifers. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (108–119).

Potonié, H[enry]. Paläophytologische Notizen. [XIII: Physiolog. Minderwertigkeit der Fächer- u. Parallel-Aderung der Blätter gegenüber der Maschenaderung.] Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (433–436).

Ramaley, Francis. The cotyledons and leaves of certain Papilionaceae. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1,** 1903, (239–243, with pl.).

——— The pubescence of species of *Astragalus.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (38–40).

Rennert, Rosina J. The phyllodes of *Oxypolis filiformis,* a swamp xerophyte. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (403–411).

Šišman, I. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung. (Russ.) Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm.

Stopes, M. C. On the leaf structure of *Cordaites.* N. Phytol., London, **2,** 1903, (91–98, pl. 9).

Thouvenin, M. Observations sur les glandes pétiolaires du *Viburnum Opulus.* Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (97–103).

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Gekrönte Preisschrift. Bibl. bot., Stuttgart, H. **60,** 1903, (IV + 125, mit 9 Taf.).

Vandevelde, A. J. J. et **Debois,** J. Contributions to the anatomy and physiology of variegated leaves. (Dutch) Bruges (imprimerie Witteryck-Delplace), 1902, (10, with fig.).

Van Tieghem, Philippe. Sur les Columelliacées. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (233).

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (493–601).

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (96–107).

W[orsdell], W. C. Čelakovský on the cortication of the stem by foliar bases. N. Phytol., London, **2,** 1903, (63–64).

2080 ROOT.

Arber, E. A. Newell. On the roots of *Medullosa anglica.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (427–433, pl. 20).

Bonnier, Gaston. Influence de l'eau sur la structure des racines aériennes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (505–510).

——— Sur des formations secondaires anormales du cylindre central dans les racines aériennes d'Orchidées. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (291–295).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (165–277).

Chifflot. Sur la symétrie bilatérale des radicelles de *Pontederia crassipes* Mart. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1701–1703).

Edwards, Arthur M. Are potatoes fungi or not? The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23,** 1902, ([73]–77).

Golding, John. Experiments on peas in water culture. Centralbl., Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (1–7).

Hill, T. G. and **Freeman,** *Mrs.* W. G. The root-structure of *Dioscorea prehensilis.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (413–424, pl. 19, fig. 19).

Koch, Ludwig. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd. 2: Die Rhizome, Knollen und Wurzeln. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (IV + 259, mit 24 Taf.). 30 cm. 20 M.

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, II. **59,** 1903, (151, mit 6 Taf.).

Pirotta, Romualdo. Ricerche ed osservazioni intorno alla origine ed alla differenziazione degli elementi vascolari primarii nella radice delle Monocotiledoni. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (43–48).

Queva, C. Structure des radicelles de la Mâcre. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (826–827).

Stopes, M. C. The "epidermoidal" layer of Calamite roots. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (792–794, figs. 30–32).

Viguier, René. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (804–805).

Zlobinskij, I. Ueber die Vertheilung des Zuckers in der Wurzel der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4,** 1903, (919–923).

2100 THALLUS.

Elenkin, A. Zur Frage über die Haustorien in grünen Gonidien bei heteromeren Flechten. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1903, (C.-R. 147–153); deutsch. Res. (158–159).

Elfving, F[redrik]. Über die Flechtengonidien. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (26–30).

Ferguson, Margaret C. The spongy tissue of Strasburger. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (308–311).

Häyrén, Ernst. Beobachtungen bei Kultur von Flechten-Fragmenten. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (31–32).

Henckel, A. Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (6–7).

——— Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **20,** 1902–1903, (1–80); rés. fr. (81–118, av. 8 pl.).

Kononov, V. Beiträge zur Anatomie von *Phyllophora nervosa* Grev. (Russ.). St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 83–85; deutsch. Res. (100–101).

Lang, Eugen. Beiträge zur Anatomie der Krustenflechten. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (162–188).

Peterson, Henning Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (214–222).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 1903, 1, (28–49, mit 20 fig.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16,** 1902, (379–392, 393-416); **17,** 1903, (45–56, 69–95, 332–353, 378-422).

2120 TRICHOMES AND METAMORPHOSED MEMBERS.

Kolderup Rosenvinge, L. Sur les organs piliformes des Rhodomelacées. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** (437–472).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16,** 1903, (379–392, 393–416); **17,** 1903, (45–56, 69-95, 332–353, 378–422).

2140 *REPRODUCTIVE ORGANS.*

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17,** 1903, (23–32, 62–68, 117–137, 168–172, 173–197).

Frye, Theodore C[hristian]. A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography.] Diss. . . . Ph. D. . . . University of Chicago. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34,** 1902, (1 l. + 389–413, with pl,). Separate 1903. 24 cm.

Ganong, W[illiam] F[rancis]. Stamens and pistils are sexual organs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (652-655).

Kidston, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (487).

MacMillan, Conway. Are stamens and pistils sexual organs? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (795–796).

Miyake, K. On the developments of the sexual and fertilization in *Picea excelsa*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (351–372, Pl. 16, 17).

——— The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] . . . Thesis. Cornell, 1902, Ithaca, N.Y., [1903 ?], (351–372, with 2 pl., 134–144, with 3 pl.). 23 cm.

Wahlberg, Arth[ur]. Über die Apothecienentwickelung bei einigen Flechten der Gattungen *Anaptychia* und *Physcia*. I. Taf. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **34,** 1901–1902, (92–120); Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (35–36).

2200 FLOWER AND INFLORESCENCE.

Dop, Paul. Recherches sur la structure et le développement de la fleur des Asclépiadées. Thèse fac. sci. Paris. Toulouse (Edouard Privat), 1903 (119, av. fig.). 25 cm.

Duchesne, Nestor. La fleur, reproduction de la plante. Bul. nat. hutois, Huy, **1902,** (nos. 1–2).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (63–94).

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (211–214).

Mogan, Leopold. Untersuchungen über eine fossile Konifere. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. 1, (829–840, mit 1 Taf.).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. (Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.) Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2,** 1903, (305–381, mit 3 Taf.).

Pucci, Angiolo. Fioritura della *Pritchardia filifera*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (309–312).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5–80).

Willis, J. C. and **Burkill,** I. H. Flowers and insects in Great Britain. Part II. Observations on the natural orders Dipsaceae, Plumbaginaceae, Compositae, Umbelliferae, and Cornaceae, made in the Clova Mountains. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (313–349). Part. III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains. *Ib.* (539–570).

2220 PERIANTH.

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (365–384, 443–479).

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (211–214).

2240 ANDROECIUM.

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwickelung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (309–345).

Bellair, Georges. Conservation du pollen des fleurs pour les croisements ultérieurs. Nature, Paris, **31,** (2e semest.), 1903, (170–171).

Gagnepain, François. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées.

Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (83–97, av. 1 pl.); C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (150-159).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19–24).

Juel, H[ans] O[skar]. Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus*. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56–62, mit 1 Taf.).

Tschirch, A[lexander]. Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93**, 1903, (51–55, mit 1 Taf.).

Van Tieghem, Ph. Structure de l'étamine chez les Scrofulariacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (363–371).

——— Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (1–5).

——— Sur l'androcée des Cucurbitacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (319–327).

2260 GYNAECEUM.

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17**, 1903, (23–32, 62–68, 117–137, 168–172, 173–197).

Čelakovský, L[adislav] J. Ueber die inversen Placentarbündel der Cruciferen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (89–92).

Coker, W. C. On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (136–137).

Dop, Paul. Sur l'ovule et la fécondation des Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250–252).

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypecoum*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33–44).

Laurent, Marcellin. Sur la formation de l'œuf et la multiplication d'une antipode dans les Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (499–500).

——— Sur le développement de l'embryon des Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (532-533).

Miyake, Kiichi. The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] . . . Thesis. Cornell, 1902. Ithaca, N.Y., [1903?], (351–372, with 2 pl., 134–144, with 3 pl.). 23 cm.

Van Tieghem, Ph. Sur l'hypostase. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (347–362).

——— Structure de l'ovule des Caricacées et place de cette famille dans la classification. Ann sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (373–381).

——— Structure de l'ovule des Dichapétalacées et place de cette famille dans la classification. J. bot., Paris, **17**, 1903, (229–233).

2280 FRUIT.

Bĕliajev, A. Cacaobaum. Cacaoliefernde Pflanzen, ihre Frucht und Samen. Gegenwärtige Handelssorten des Cacao. (Russ.) Moskva, 1903, (120). 28 × 20 cm.

Biffen, R. H. Experiments on wheat [*Triticum*]. Nature, London, **69**, 1903, (92–93).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser-und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327–373, mit 3 Taf.).; Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Guérin, P. Développement et structure anatomique du fruit et de la graine des Bambusées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (327–331).

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65–136).

Heckel, Edouard et **Schlagdenhauffen,** Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouna odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (353–362).

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (211–214).

Noll, [Fritz]. Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902,** 1903, naturw. Sektion, (149–162).

Patané, Leonardo. Dell'evoluzione dei frutti nelle Sinanteree eterocarpiche. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (389–411).

Pepper, Udo. Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (339–340).

Perrot, Emile. De l'Arachide et de se produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (161–170).

Schindler, F. Einige Bemerkungen über den Bau und die Färbung der Weizenfrucht. Nach mikroskopischen Untersuchungen von Woldemar von Gromann mitgeteilt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (117–121).

Solms-Laubach, H. *Graf* zu. Cruciferenstudien. III. [Fruchtbau der Rapistreae u. Brassiceae]. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59–77).

Vallée, C. Sur la présence du saccharose dans les amandes et sur son rôle dans la formation de l'huile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (114–117).

2300 SEED.

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwickelung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (309–345).

Beliajev, A. Cacaobaum. Cacaoliefernde Pflanzen, ihre Frucht und Samen. Gegenwärtige Handelssorten des Cacao. (Russ.) Moskva, 1903, (120). 28 × 20 cm.

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17,** 1903, (23–32, 62–68, 117–137, 168–172, 173–197).

Chifflot, J. Sur la structure de la graine de *Nymphaea flava* Leitn. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1584–1586).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium.* [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins university, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (1–27, with 11 pl., 114–140, with 11 pl.). 25 cm.

Copeland, Edwin Bingham. Positive geotropism in the petiole of the cotyledon. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (62–64, with 1 fig.).

Donard et **Labbé,**. Les matières albuminoïdes du grain de maïs. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (264–266).

Elfving, Östen. Die Bedeutung der Veredlung der Ackerpflanzen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1,** 1902, (38–51).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (327–373, mit 3 Taf.); Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Guérin, P. Développement et structure anatomique du fruit et de la graine des Bambusées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (327–331).

——— Développement et structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1094–1097).

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypecoum.* J. bot., Paris, **17,** 1903, (33–44).

Heckel, Edouard. Graines grasses nouvelles ou peu connues des Colonies françaises; étude botanique, chimique et industrielle. XVII, Huile de Méné ou Méni, du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique (*Lophira alata* Banks). XVIII, Sur le beurre de Kanya ou de Lamy, de la côte occidentale d'Afrique, produit par les graines de *Pentadenia* *butyracea* Don. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (1–12, av. 2 fig., 13–25, av. 2 fig).

Heckel, Edouard. Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1–3).

Lagerheim, G[ustaf]. On the microscopic examination of cocoa and chocolate. (Swedish.) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (133–140, with pl.).

Liénard. Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Oenocarpus Bacaba* Mart. [Introduction par Edouard Heckel]. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (27–57).

Lindinger, Leonhard. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20–62, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen. 1902. Jena (G. Fischer), 1903, (V+44, mit 1 Taf.). 23 cm.

Nicolosi-Roncati, F. La formazione dell' endosperma nell'*Anona Cherimolia* L. Nota preventiva. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (115–117).

Perrot, Emile. De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161–170).

Poisson, Jules. Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337–352).

Rothenfusser, Simon. Der Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (80). 21 cm.

T[ansley], A. G. The seed of *Lyginodendron.* N. Phytol., London, **2**, 1903, (73–76).

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Ber. D, bot. Ges., **21**, 1903, (82–89, mit 1 Taf.).

Viguier, René. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (804–805).

2320 SPORANGIA (CRYPTOGAMIC).

Barker, B. T. P. The morphology and development of the ascocarp in *Monascus.* Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (167–236, Pl. 12–13).

Blackman, Vernon H. On the conditions of teleutospore germination and of sporidia formation in the Uredineae. New Phytol., London, **2**, 1903, (10–14, pl. 1, fig. 4–6).

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1161–1162).

Bower, F. O. Note on abnormal plurality of sporangia in *Lycopodium rigidum,* Gmel. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (278–280, fig. 18).

——— Studies in the morphology of spore-producing members. No. 5. General comparisons and conclusions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B.), **196**, 1903, (191–257); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258–264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618–624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (285-291).

Brand, F. Cyanophyceen[-sporen]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31–64).

Brefeld, O[skar]. Ueber Pleomorphie und Chlamydosporenbildung bei den Fadenpilzen. I. Niedere Pilze, Phycomyceten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., **79**, (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4–22).

Chamberlain, Charles J. Mitosis in *Pellia.* Chicago., Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (28–51, with 3 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, (327–345, with pl.).

Dangeard, P. A. Sur le genre *Ascodesmis.* Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (528-529).

Davis, Bradley Moore. The origin of the sporophyte. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (411–429).

Defalle, W. Recherches sur les anticorps des spores. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (756–774).

Denke, Paul. Sporenentwicklung bei *Selaginella.* Diss. Bonn. Jena (G. Fischer), 1902, (18, mit 2 Taf.). 23 cm.

Gepp, A. Fertilization and Spore-ripening in mosses [Abstract from A. Grimme, in Hedwigia, xlii, 1–75). J. Bot., London, **41,** 1903, (250).

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwickelungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (1–75, mit 1 Taf.).

Grout, A[bel] J[oel]. The peristome. V. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (63–65).

Guilliermond, A. Nouvelles recherches sur l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1487–1489.)

——— Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (938–939).

——— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (49–66, 104–124, 166–185).

Ikeno, S[eiichiro]. Ueber die Sporenbildung und systematische Stellung von *Monascus purpureus* Went. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (259–269, mit 1 Taf.).

——— Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. Flora, Marburg, **92,** 1903, (1–31, mit 3 Taf.).

Matzuschita, Teïsi. Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer u. Co.), 1902, (117, mit 2 Taf.). 23 cm.

Mereschkowsky, C. [**Merežkovskij,** K.]. Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (225–262).

Mezger, Otto. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (108–144).

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (384–388, with 6 fig.).

Petersen, Henning Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (214–222).

Renault, Bernard. Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (904–907).

Rothert, W[ladisl.]. Die Sporenentwicklung bei *Aphanomyces.* Flora, Marburg, **92,** 1903, (293–301).

Salmon, Ernest S. Infection-powers of Ascospores in Erysiphaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (159–165, 204–212).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16,** 1902, (379–392, 393–416); **17,** 1903, (45–56, 69–95, 332–353, 378–422).

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer" Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien". Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (217–229).

——— Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92,** 1903, (102–131, mit 1 Taf.).

Sydow, H. und **Sydow,** P[aul]. Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (174–176).

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarmspores of *Hydrodictyon.* [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13,** (1901), 1902, (486–522, with pl.).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38,** 1903, (635–666).

Vuillemin, Paul. La famille des Clostridiacées ou Bactéries cystosporées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1582–1584).

——— Sur une double fusion des membranes dans la zigospore des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (869–871).

2340 SEXUAL ORGANS (CRYPTOGAMIC).

Bliss, Mary C. The occurence of two venters in the archegonium of *Polytrichum juniperinum.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (141–142).

Cavers, F. Explosive discharge of antherozoids in *Fegatella conica.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (270–274, figs. 17).

Dale, E. Observations on Gymnoascaceae. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (571–596, pls. 27, 28).

Dangeard, P. A. La sexualité dans le genre *Monascus.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1281–1283).

——— Sur le *Pyronema confluens.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1335–1336).

——— Sur le genre *Ascodesmis.* Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (528–529).

Davis, Bradley Moore. The origin of the archegonium. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (477–492, figs. 21, 22).

Guilliermond. Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (253–255).

——— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (49–66, 104–124, 166–185).

Hill, E. J. Branched paraphyses of *Bryum roseum.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (80–82).

Ikeno, S. La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (628–629).

——— Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von *Marchantia polymorpha.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (65–88, mit 1 Taf.).

Loewenthal, W. [Zygotenbildung bei] *Basidiobolus.* Arch. Protistenkunde, Jena, **2,** 1903, (364–420).

Maire, R. Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa.* Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (769–771).

Mereschkowsky, C. [**Merežkovskij,** K]. Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (225–262).

Mezger, Otto. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (108–144).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 1903, 1, (28–49, mit 20 Fig.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16,** 1902, (379–392, 393–416); **17,** 1903, (45–56, 69–95, 332–353, 378–422).

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92,** 1903, (346–370).

Wahlberg, Arth[ur]. Über die Apothecienentwickelung bei einigen Flechten der Gattungen *Anaptychia* und *Physcia.* Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (35–36); Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44,** 1901–1902, (92–120).

2360 VEGETATIVE ORGANS OF PROPAGATION.

Acloque, A. Une plante vivipare. Nature, Paris, **31,** (2^e semest.), 1903, (52).

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata.* Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).

Cavers, F. On a sexual reproduction and regeneration in Hepaticae. New Phytol., London, **2,** 1903, (121–133, 155–165, figs. 1–8).

Dubois, Raphaël. Sur la culture de la Truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1291).

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella.* Flora, Marburg, **92,** 1903, (431–456).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 1903, 1, (28–49, mit 20 Fig.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. Bot., Paris, **16,** 1902, (379–392, 393–416); **17,** 1903, (45–56, 69–95, 332–353, 378–422).

2380 EMBRYOLOGY.

Arnoldi, V. Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba.* VII. Die Embryobildung bei *Ginkgo biloba.* (Russ.) Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom., **16,** 1903, (117–134); deutsch. Res. (135–138).

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwickelung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (309–345).

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17,** 1903, (23–32, 62–68, 117–137, 168–172, 173–197).

Campbell, Douglas Houghton. Studies on the Araceae. The Embryosac and Embryo of *Aglaonema* and *Spathicarpa*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (665–667, Pl. 30–32).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [With bibliography] Diss. Johns Hopkins univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins university, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (1–27, with 11 pl., 114–140, with 11 pl.). 25 cm.

Cook, Melville Thurston. The development of the embro-sac and embryo of *Claytonia virginica*. Ohio Nat., Columbus, **3,** 1903, (349–353); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio. Univ., No. **10,** 23.3 cm.

——— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (365–369); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **11.** 23.2 cm.

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain,** Charles J. Embryogeny of *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (184–194, with 3 pl.).

Davis, Bradley Moore. Oogenesis in *Saprolegnia*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (232–249, with 2 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10,** 1903, ([225]-257, with 1 pl.).

Frye, Theodore C[hristian]. A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography]. Diss. . . . Ph. D. . . . University of Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34,** 1902, (1 l. + 389–413, with pl.). Separate, 1903. 24 cm.

Frye, Theodore C[hristian]. The embryo sac of *Casuarina stricta*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **50**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (101–113, with 1 pl.).

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Guérin, P. Sur le sac embryonnaire et en particulier les antipodes des gentianes. J. bot., Paris, **17,** 1903, (101–108).

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypecoum*. J. bot., Paris, **17,** 1903, (33–44).

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (6–19, mit 1 Taf.).

Istvánffi, Gyula. Das gemeinsame Auftreten des Pilzes: *Ithyphallus* und der Milbe: *Coepophatus* in Ungarn. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21,** 1903, (157–176).

Juel, H[ans] O[skar]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Samenanlage von *Casuarina*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (4–6); Flora, Marburg, **92,** 1903, (284–293, mit 1 Taf.).

——— Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus*. Flora, Marburg, **93,** 1903, (56–62, mit 1 Taf.).

Laurent, Marcellin. Sur la formation de l'œuf et la multiplication d'une antipode dans les Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (499–500).

——— Sur le développement de l'embryon des Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (532–533).

Ledoux P. Sur le développement du *Cicer arietinum* L. après des sectionnements de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (624–626).

——— Sur la naissance d'un rameau latéral inséré sur l'axe hypocotylé après le sectionnement de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1278–1280).

Leidicke, Johann Wilhelm. Beiträge zur Embryologie von *Tropaeolum majus.* Diss. Breslau (Druck v. F. W. Jungfer), 1903, (49). 21 cm.

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92,** 1903, (397–404, mit 2 Taf.).

Miyake, K[iichi]. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (134–144, mit 3 Taf.).

——— The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies.* I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa* [Reprinted from Ann. Bot., Oxford]. II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea.* [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] Thesis. Cornell, 1902, Ithaca, N.Y., [1903?], (351–372, with 2 pl., 134–144, with 3 pl.). 23 cm.

Oliver, F W. The ovules of the older Gymnosperms. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (451–476, Pl. 24, fig. 20).

Pirotta, Romualdo e **Longo,** Biagio. Sullo sviluppo del seme del *Cynomorium coccineum* L. Ann. bot., Roma, **1,** 1903, (5–7).

Reed, Howard S. The development of the macrosporangium of *Yucca filamentosa.* [LXV. Contribution from the Botanical Laboratory of the University of Michigan.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (209–214).

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Bed. D. bot. Ges., **21,** 1903, (82–89, mit 1 Taf.).

——— Ueber Embryosack-Obliteration bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (408–420, mit 1 Taf.).

Van Tieghem, Ph. Sur l'hypostase. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (347–362).

Viguier, René. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (804–805).

2450 *ANATOMY AND DEVELOPMENT OF TISSUES.*

Argutinskij-Dolgorukov, P. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der Zweige von *Cinnamomum zeylanicum* Breyne. (Russ.) Moskva, 1902, (49, mit 6 Taf.). 24 cm.

Boodle, L. A. On descriptions of vascular structure. N. Phytol., London, **2,** 1903, (107–112).

Bray, William L. The tissues of some of the plants of the Sotol region [Texas]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (621–633, with text fig.).

Delacroix, G. Sur quelques processus de gommification. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (278–279).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (61–152).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des Styrax liquidus. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.).

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (774–776).

Gager, C. Stuart. Demonstration of fibro-vascular bundles. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2315).

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Gard. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse Fac. sci. Bordeaux. Bordeaux, 1903, (135). 25 cm.

Goebel, Karl. Regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (197–205).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (80–82).

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92,** 1903, (431–456).

Tuturin, V. N. Anatomisch-pharmokognostische Untersuchung der *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil. (Russ.) Moskva, 1903, (35). 24 cm.

2500 TEGUMENTARY TISSUES (PRIMARY AND SECONDARY).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (321–325).

Greenish, Henry G. and **Collin,** Eugène. Vegetable powders and their diagnostic characters. Section 6—Powdered woods. Pharm. J. London, (Ser. 4), **17,** 1903, (276–278, figs. 81–84). Section 7—Powdered barks. *ib.* (703–705, figs. 85-87; 843–845, figs. 88–91; 871–872, figs, 92–94).

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **59,** 1903, (151, mit 6 Taf.).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Bot. Centralbl., Jena. Beihefte, **15,** 1903, (269–308).

Peltrisot, C. N. Organes sécréteurs du *Polygonum Hydropiper*. J. bot., Paris, **17,** 1903, (223-228).

Perrédès, Pierre Élie Félix. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae—Part I. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (171–182, 209, with figs.).

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (283–284).

Tschirch, A[lexander]. Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93,** 1903, (51–55, mit 1 Taf.).

2520 SECRETORY TISSUES.

Běliajev, A. Cacaobaum. Cacaoliefernde Pflanzen, ihre Frucht und Samen. Gegewärtige Handelssorten des Cacao. (Russ.) Moskva, 1903, (120). 28 × 20 cm.

Chauveaud, G. Un nouvel appareil sécréteur chez les Conifères. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1093-1094).

——— Disposition du nouvel appareil sécréteur dans le cèdre de l'Himalaya, *Cedrus Deodara*. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (243–250).

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (252–288, 289–318).

Daguillon, Aug., et **Coupin,** H. Sur les nectaires extrafloraux des *Hevea*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (767–769).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des Styrax liquidus. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.).

Fritsch, F. E. Recent discoveries of Caoutchouc in plants. N. Phytol., London, **2,** 1903, (25–30).

Homi Shirasawa. La formation et la distribution du camphre dans le camphrier. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (369-370).

Jumelle, Henri. Une Passiflorée à résine. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (206–208).

Maire, R. Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (769–771),

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (309–386).

Peltrisot, C. N. Organes sécréteurs du *Polygonum Hydropiper*. J. bot., Paris, **17,** 1903, (223-228).

Shirasawa, Homi. . . . Entstehung u. Vertheilung des Kamphers im Kampherbaume. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **5,** 1903, (371–401, with pl.).

Šišman, I. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung. (Russ.) Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm.

Tuturin, V. N. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil. (Russ.) Moskva, 1903, (35). 24 cm.

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (493-601).

2540 MECHANICAL TISSUES.

Ball, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (305-341, mit 2 Taf.).

Exner, Wilhelm Franz. Die technischen Eigenschaften der Hölzer. In 2. Aufl. bearb. von Georg Lauboeck. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (90-176).

Forbes, A. C. Excentric rings in the stems of trees. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (406).

Greenish, Henry G., and **Collins,** Eugène. Vegetable powders and their diagnostic characters. Section 6.—Powdered Woods. Pharm., J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (276-278, figs. 81-84). Section 7.—Powdered Barks, *ib.* (703-705, figs. 85-87; 843-845, figs. 88-91; 871-872, figs. 92-94).

Greilach, H. Zur Anatomie des Blattes von *Sanseviera* und über die *Sanseviera*faser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (132-134).

Hanausek, Edward. Zur mikroskopischen Untersuchung alter Papiere. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (118-120).

Hayek, August [*Edler*] v[on]. Zur Blattanatomie von *Lygeum Spartum* L. und *Macrochloa tenacissima* (L.) Kth. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (1-6).

Henckel, A. Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **20**, 1902-1903, (1-80); res. fr. (81-118, av. 8 pl.).

Henslow, George. Excentric wood. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (356-357, with diagr.).

Herzberg, W[ilhelm]. Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311-324, mit Taf.) **21**, 1903, (91-102).

———— Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. 2., vollst. neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, (VIII + 146, mit 16 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M.

Jenčič, A[lois]. Beiträge zur Kenntnis der Bastfasern der *Thymelaeaceae*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

Kononov, V. Beiträge zur Anatomie von *Phyllophora nervosa* Grev. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 83-85); deutsch. Res. (100-101).

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (224-233, mit 2 Taf.).

Wiedersheim, Walther. Ueber den Einfluss der Belastung auf die Ausbildung von Holz- und Bastkörper bei Trauerbäumen. Diss. Freiburg i. B. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902, (IV + 29). 24 cm.

2560 GROUND-TISSUE.

Henckel, A. Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **20**, 1902-1903, 1-80); res. fr. (81-118, av. 8 pl.).

Zlobinskij, I. Ueber die Vertheilung des Zuckers in der Wurzel der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4**, 1903, (919-923).

2580 PRIMARY VASCULAR TISSUES (INCLUDING WORKS ON THE STELE).

Baum. Ueber Veränderungen der Blattspurgänge immergrüner Pflanzen durch das Dickenwachstum. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (742-748).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277).

Dejnega, V. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Blattes und zur Anlage seiner Gefässbündel. (Russ.) Moskva, Zap. Univ., **18**, 1903, (1-100).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (63–94).

Gwynne-Vaughan, D. T. Observations on the anatomy of solenostelic ferns. Part II. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (689–742, pl. 33-35).

Henckel, A. Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **20,** 1902–1903, (1–80); res. fr. (81–118, av. 8 pl.).

Hill, Arthur W. Notes on the histology of the sieve-tubes of certain Angiosperms [*Vitis, Wistaria, Cucurbita, Tilia* and *Viscum*]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (265–267).

Pirotta, Romualdo. Ricerche de osservazioni intorno alla origine ed alla differenziazione degli elementi vascolari primarii nella radice delle Monocotiledoni. Ann., Bot., Roma, **1,** 1903, (43-48).

Potonié, H[enry]. Paläophytologische Notizen. [XIII: Physiolog. Minderwertigkeit der Fächer- u. Parallel-Aderung der Blätter gegenüber der Maschenaderung.] Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (433–436).

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. „Die Stelär-Theorie". Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5,** 1903, (497–504) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11,** 1903, (713–617) (Dutch).

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderen Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (71–105).

Tuzson, J[ohann]. Ueber die spiralige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rotbuchenholzes (*Fagus silvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (276–279).

W[orsdell], W. C. The stelar theory [an abstract from J. C. Schoute]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (140–144).

2600 SECONDARY VASCULAR TISSUES.

Hill, Arthur W. Notes on the histology of the sieve-tubes of certain Angiosperms [*Vitis, Wistaria, Cucurbita, Tilia* and *Viscum*]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (265–267).

Jodin, H. Recherches anatomiques sur les Borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (263–272, 273–346).

Johnson, T. Tyloses in the Bracken Fern (*Pteris aquilina*, Linn.). Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (n. s.), **10,** 1903, (101–103, pl. 6).

Jordan, Rose. On some peculiar tyloses in *Cucumis sativus.* N. Phytol., London, **2,** 1903, (208–211, pl. 10).

Leneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit den Stamme derselben Pflanze. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (165–168).

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51** 1901, (224–233, mit 2 Taf.).

2620 MERISTEMS.

Bouygues. Sur l'existence et l'extension de la moelle dans le pétiole des Phanérogames. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (771–774).

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (774–776).

2640 CYTOLOGY.

Cancer and Fern Development. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (439)

Coker, W. C. On the gameotophytes and embryo of *Taxodium.* [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (1–27, with 11 pl., 114–140, with 11 pl.). 25 cm.

Dangeard, P. A. Observations sur la théorie du cloisonnement. Paris, C.-R., Acad. sci., **136,** 1903, (163–165).

Davis, Bradley Moore. Oogenesis in *Saprolegnia.* Chicago, Ill, Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; *in* Chicago,

Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (233–249, with pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([225]–257, with pl.).

Farmer, J. B., **Moore**, J. E. S. and **Digby,** *Miss* L. On the cytology of apogamy and apospory.—1. Preliminary note on apogamy. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453-457, 4 figs.).

——— ——— and **Walker,** E. E. On the resemblances exhibited between the cells of malignant growths in Man and those of normal reproductive tissues. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (499 504).

Géneau de Lamarlière, L. Quelques observations sur le molybdate d'ammonium employé comme réactif des membranes cellulaires. Paris, Bul. soc. bot., (sér. 4), **49**, 1902, (183–196).

Guérin, P. Sur le sac embryonnaire et en particulier les antipodes des gentianes. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101–108).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris. C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19–24).

——— La formation et le développement de l'embryon chez *l'Hypecoum.* J. bot., Paris, **17**, 1903, (33–34).

Guilliermond, A. Nouvelles recherches sur l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1487–1489).

——— Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (938–939).

——— Recherches cytologiques sur les lèvûres. Rev. gén. bot. Paris, **15**, 1903, (49-66, 104–124, 166–185).

Hofmeister, F. La chimie de la cellule. Rev. gén. sci., **13**, 1902, (725–733).

Ikeno, S. La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R Acad. sci., **136**, 1903, (628–629).

——— Blepharoplasts in the vegetable kingdom (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (278–290).

King, Cyrus Ambrose. Observations on the cytology of *Araiospora pulchra* Thaxter. [With bibliography.] Boston, Mass.. Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (211–245, with 5 pl.). Separate. 24.5 cm.

Kovchoff, J. Influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. (Russe.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 23–33); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (449–462).

Lawson, Anstruther A. Studies in spindle formation. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (81–100, with 2 pl.),

Maire, R. Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa.* Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769–771).

——— Remarques taxonomiques et cytologiques sur le *Botryosporium pulchellum* R. Maire (*Cephalosporium dendroides* Ell. et Kell.). Ann mycol., Berlin, **1**, 1903, (335–340).

Matruchot, L. **Molliard,** M. Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (463–482, 522–538).

——— ——— Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (193–220, 253–274, 310–327).

Merežkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazanĭ, Zap. Univ., **70**, 1903, N 10. 11, (1–194, 33–252, mit 6 Taf.); Kazanĭ, 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

Mottier, David M. The behavior of the chromosomes in the spore mother-cells of higher plants and the homology of the pollen and embryo-sac mother-cells. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (250–282, with 4 pl.).

Rabaud, Etienne. Lexique de Cytologie. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (137–140, 173–189, 209–220).

Renault, B. Sur l'activité végétative aux époques anciennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (401–403).

Romanov, B. La coloration vitale des microphytes. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, 1903, (568–581); res fr. (581–582).

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarmspores of *Hydrodictyon.* [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (486–522, with pl.).

Villard, Jules. Contribution à l'étude cytologique des Zoochlorelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1283–1284).

Vuillemin, Paul. Sur une double fusion des membranes dans la zigospore des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (869–871).

Wagner, Harold [William Taylor]. The cell structure of the Cyanophyceae. Preliminary Paper. London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (401–408, 3 figs.).

2700 CYTOPLASM.

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2. **10,** 1903, (452–457).

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métachromatiques des champignons. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (201–215, mit 2 Taf.).

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (273–304).

Massart, Jean. Recherches sur les organismes inférieurs. V. — Sur le protoplasme des schizophytes. Bruxelles (Hayez), 1901–1902, (54, av. pl.).

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902,** naturw. Sektion, (92–94).

Ruhland, W. *Albugo Lepigoni* [Plasma etc.]. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (135–166).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46,** 1903, (337–389, mit 2 Taf.).

Voss, W. Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (366–371, mit 1 Taf.).

2740 NUCLEUS AND NUCLEAR DIVISION.

Allen, Charles E. The early stages of the spindle formation in the pollen mother-cells of *Larix.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (281–312, Pl. 14, 15).

Arnoldi, V. Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba.* VII. Die Embryobildung bei *Ginkgo biloba.* (Russ.) Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom., **16,** 1903, (117–134); deutsch. Res. (135–138).

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (106–133, mit 1 Taf.).

Beer, Rudolf. The chromosomes of *Funaria hygrometrica.* N. Phytol., London, **2,** 1903, (166).

Boveri, Th[eodor]. Ueber die Konstitution der chromatischen Kernsubstanz. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13,** 1903, (10–33).

Cannon, William Austin. Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid cotton. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (133–172, with 2 pl.).

——— Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid peas. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (519–543, with 3 pl.).

Chamberlain, Charles J. Mitosis in *Pellia.* Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **38,** 1903, (28–51, with 3 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10,** 1903, ([327]–345, with pl.).

Coker, W. C. The nucleus of the spore cavity in prothallia of *Marsilia.* (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (137–138).

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain,** Charles J. Embryogeny of *Zamia.* Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (184–194, with 3 pl.)

Farmer, J. B. and **Moore,** J. E. S. New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (104–108, 6 figs.).

Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi-pratensis* Pers. Helsingfors, C.-R. Cong.

Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (24–26).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171–199).

Grégoire, V. und **Wygaerts,** A. La reconstitution du noyau et la formation des chromosomes dans les cinèses somatiques. (Note préliminaire.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (13–19).

Holden, R. J. and **Harper,** R. A. Nuclear divisions and nuclear fusion in *Coleosporium Sonchi - arvensis*, Lev. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (63–82, with pl.).

Ikeno, S[eiichiro]. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von *Marchantia polymorpha*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65-88, mit 1 Taf.).

——— Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (1–31, mit 3 Taf.).

——— Blepharoplasts in the vegetable kingdom (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (278–290).

Juel, H[ans] O[scar]. Ein Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Samenanlage von *Casuarina*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (4–6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284–293, mit 1 Taf.).

Lawson, Anstruther A. On the relationship of the nuclear membrane to the protoplast. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **47**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (305–319, with pl.).

Matruchot, L. et **Molliard,** M. Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (463-482, 522–538).

——— ——— Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (193–220, 253–274, 310–327).

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384–388, with 6 fig.).

Němec, Bohumil. Amitotische Kernteilung . . . (Böhmisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, (16).

Pampaloni, Luigi. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristemali degli apici vegetativi di *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (75–84, con 1 tav.).

Prowazek, S. Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (51–60, mit 1 Taf.).

——— Nachträgliche Bemerkung zu dem Aufsatz: „Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma*" . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (400).

——— Zur Kerntheilung der *Plasmodiophora Brassicae* Woron. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (213–217).

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110–119, mit 1 Taf.).

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporeen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135–166, mit 2 Taf.).

Sablin, V. L'influence des agents externes sur la division des noyaux dans les racines de *Vicia Faba*. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 89–112, mit 1 Taf.); Rev. gén. bot, Paris, **15**, 1903, (481–497).

Stevens, Frank Lincoln and **Stevens,** Adeline Chapman. Mitosis of the primary nucleus in *Synchytrium decipiens*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (405–415, with 2 pl.).

2780 PLASTIDS (INCLUDING STARCH, CRYSTALS, VACUOLES, Etc.).

Amar. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (901–902).

Chmělevskij, V. Zur Morphologie und Physiologie der Pyrenoiden. (Russ.) Varšava, Trav. soc. nat., **12**, 1902, (1–22).

Dean, Arthur L. Experimental studies in inulase [of *Helianthus*, *Aspergillus* and *Penicillium*]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (24–35).

Deckenbach, K. Ueber einige das Phycoërythrin begleitende Farbstoffe und das Vorkommen leicht oxydirbarer Substanzen in den Chromatophoren der Rhodo- und Phaeophyceen. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **20,** 1902–1993, (119–124); deutsch. Res. (125–130).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46,** 1903, (171–199).

Fischer, Hugo. Mikrophotogramme von Inulinsphäriten und Stärkekörnern. Berlin, Ber D. bot. Ges., **21,** 1903, (107–109, mit 1 Taf.).

Garjeanne, Anton J[ohan] M[arie]. Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92,** 1903, (457–482).

Goris, A. Sur la localisation de l'esculine et du tannin dans le marronnier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (902–904).

Guilliermond, A. Nouvelles recherches sur l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1487–1489).

——— Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métachromatiques des Champignons. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (201–215, mit 2 Taf.).

Hinze, G. Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (394–398).

Kraemer, Henry. The continuity of protoplasm. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (620).

Lohmann, C. E. J. Zur Biologie der Lebermoose [Oelkörper]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (215–256).

Merezkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazanĭ, Zap. Univ., **70,** 1903, N 10. 11, (1–194, 33–252, mit 6 Taf.); Kazanĭ, 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

——— Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903,** (149–172).

——— Les types de l'endochrome chez les Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **21,** 1902–1903, (1–106); rés. fr. (107–193, av. 111 polytyp.).

——— Ueber farblose Pyrenoïde und gefärbte Elaeoplasten der Diatomeen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (77–83).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (309–386).

Peltrisot, C. N. Organes sécréteurs du *Polygonum Hydropiper.* J. bot, Paris, **17,** 1903, (223–228).

Petersen, O. G. Some observations on the starch of trees in Spring-time. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (120–130).

Posternak, S. Sur la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Procédé de préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (202–204).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46,** 1903, (337–389, mit 2 Taf.).

2800 VACUOLES AND THEIR CONTENTS.

Matruchot, L. et **Molliard,** M. Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (463–482, 522–538).

Molisch, Hans. Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycochromaceen. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt 1, Originalabhandlungen, (47–58).

Šišman, I. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung. (Russ.) Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm.

Zlobinskij, I. Ueber die Vertheilung des Zuckers in der Wurzel der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promyśl., Kiev, **4,** 1903, (919–923).

2850 CELL-WALL.

Biedermann, W[ilhelm]. Geformte Sekrete. Zs. allg. Physiol., Jena, **2,** 1903, (395–481, mit 4 Taf.).

Devaux, H. Sur la pectose des parois cellulaires et la nature de la lamelle moyenne. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903,** (Proc.-verb., LXIV–LXX).

Géneau de Lamarlière, L. Quelques observations sur le molybdate d'ammonium employé comme réactif des membranes cellulaires. Paris, Bul. soc. bot., (sér. 4), **49,** 1902, (183–196).

——— Sur la présence dans certaines membranes cellulaires d'une substance à réactions aldéhydiques. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (268–271).

——— Recherches sur quelques réactions des membranes lignifiées. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (149–159, 221–234).

Tuzson, János. Von der spiralen Structur der Zell-Wandung der Markstrahlen. (Ungarisch.) Novényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (129–132, mit 2 orig. Fig.).

——— Ueber die spiralige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rotbuchenholzes (*Fagus silvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (276–279).

2900 CELL FORMATION.

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (165–277).

——— Développement des tubes précurseurs et des premieurs tubes criblés dans l'*Ephedra altissima*. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (94–96).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C. R. Acad. sci., **137,** 1903, (19–24).

Mereschkowsky, C. Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903,** (149–172).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46,** 1903, (337–389, mit 2 Taf.).

2950 METHODS.

Reinsch, P. F. Neue Methode der Darstellung von Horizontalschnitten dünner mehrschichtiger vegetabiler Flächengewebe. Zs. Wiss. Mikrosk., Leipzig, **20,** 1903, (28–33).

Tompa, Arthur von. Zwei botanische Tinctionsmethoden. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20,** 1903, (24–28).

PHYSIOLOGY

3000 GENERAL.

Jahres-Bericht über Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Zum Gebrauche für praktische Landwirte begründet von Buerstenbinder. Jg 17, 1902. Hrsg. von R. Thomsen und M. Willner. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XXXVII + 619). 22 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. V. 1902. Der ganzen Reihe 45. Jg. Unter Mitwirkung von G. Dunzinger [u. a. . . .] hrsg. v. A[lbert] Hilger u. Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1903, (XXXVI + 580). 23 cm.

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (19–144).

Asmar. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1301–1303).

Bailey, William Whitman. Lianes. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (203–205).

B[arnes], C[harles] R. Plant physiology. [By G. J. Peirce.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (143–145).

Bellair, Georges. Modifications artificielles du géotropisme des racines chez nos arbres fruitiers. Nature, Paris, **31,** (1^er^ semest.), 1903, (251–253).

Bie, Valdemar. On the Effect of the Light upon Bacteria. Experimental Investigations. (Danish) Dr. Disp., Kjöbenhavn (Gyldendal), 1903, (200). 22½ cm.

Boulbaud, *comte* de. Les bananiers du Japon et Fétiche dans la Haute-Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902,** (122–125).

Brand, F. Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-64, mit 1 Taf.).

Charabot, E. et **Hébert,** H. Influence de la nature du milieu extérieur sur l'acidité végétale. Paris, C. R. Acad. sci., **136**, 1903, (1009–1011).

Charpentier, P. G. Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse Fac. sci. Paris. Sceaux, 1903, (57). 8vo.

Cook, O[rator] F[uller]. Stages of vital motion. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (14-24).

Copeland, D. P. Rapports sur la culture des *Ficus elastica* en Assam. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84–88).

Curtis. Marcottage. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (340-343).

Daniel, Lucien. Un nouvel hybride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (765-767).

D[arwin], F. Plant physiology [a review of G. J. Peirce's: A text book of plant physiology]. Nature, London, **68**, 1903, (493).

Dumont, R. Destruction des moutardes et des ravenelles par les sels de cuivre, de fer et de potasse. Nature, Paris, **31**, (1er semest.), 1903, (282-283).

Errera, L. Sur la limite de petitesse des organismes. Bruxelles (H. Lamertin imprimerie Hayez), 1903, (10). 8vo. fr. 0,75.

Green, J. Reynolds. Vegetable physiology. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23078-23080, 23092-23094).

Griffon, Ed. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (535-539); **14**, 1902, (544-554; **15**, 1903, (90-96, 138-144, 275-288, 418-432, 465-469, 498-500).

Grintzesco, Jean. Contribution à l'étude des Protococcacées. *Chlorella vulgaris.* Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (5-19, 67–82).

Guarini, E. L'électroculture. Nature, Paris, **31**, (1er semest.), 1903, (245–246).

Guignon, J. Cyprès chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201–202).

Henderson, George. The possible use of essential oils in plant life [as self protective against frost]. J. Bot., London. **41**, 1903, (101-102).

Hervey, E[liphalet] Williams. Observations on the colors of leaves. Preceded by a supplement to Observations on the colors of flowers. New Bedford, [Mass.]. [1901 ?], (43). 23 cm.

Hoare, T. W. Ingenuity in plant life. Peterhead, Trans. Buchan F. C., **6**, 1901, (163-180, with pl.).

Istvánffi, Gyula. Die Lebensfähigkeit von *Botrytis, Monilia* und *Coniothyrium.* (Ungarisch.) Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222-235).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Pflanzenphysiologie. Kursus wissenschaftlicher Vorlesungen für Lehrer und Lehrerinnen zu Marburg. Marburg (N. G. Elwert), 1903, (III + 84). 22 cm. 1,60 M.

Kurajev, D. Le protoplasme. (Russ.) Charĭkov, Zap. Univ., **1903**, 3, (1–15).

Laurent, Emile. Recherches de biologie expérimentale appliquée à l'agriculture. Travaux du laboratoire de botanique de l'Institut agricole de l'Etat à Gembloux. Tome 1er. Bruxelles (P. Weissenbruch ; H. Lamertin), 1901–1902, (404, av. fig. grav. pl. et cartes). 8vo. 12 fr.

Lutz, K. G. Kurze Anleitung zum Sammeln, Bestimmen, Trocknen, Einlegen und namentlich zur Beobachtung der Pflanzen sowie zur Einrichtung eines Herbariums, 2. Aufl. Neu bearb. u. erweit. v. M. Kohler. Ravensburg (O. Maier), 1903, (IV + 96). 22 cm. 1,20 M.

Mach, F. Bericht über die Fortschritte der Agriculturchemie. ChemZtg. Cöthen, **27**, 1903, (417-422).

Marloth, R. Some recent observations on the biology of *Roridula.* Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (151–157, fig. 15).

Mayer, Adolf. Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen . . . 5. Verb. Aufl. Lfg 19 – 22 (Schluss des Werkes). Heidelberg (C. Winter), 1902. VI + 193-253; 1-64; VI + 65-232. [= Bd 2, Abt. 2, Schluss; Bd 3]. 24 cm. Die Lfg. 1 M.

Nobele, L. de. Premières notions de physiologie végétalo appliquée à la culture. Bul. arboric. floric. cult. pot. Gand, **1903**, (86–87).

Palladin, V. Pflanzenphysiologie. (Russ.) 4. Aufl. St. Peterburg (A. Suvorin), 1903, (338 + I–V, mit 163 Fig.). 2,50 Rubl. 25 cm.

Peirce, George James. A text-book of plant physiology. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vi + 291, with illus.). 22.5 cm.

Pfeiffer, Th. Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1901. Chem. Zs., Leipzig, **1,** 1902, (248–251, 278–280, 306–308).

——— Die Agrikulturchemie im I. Halbjahr 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1902, (13–16, 51–55, 85–88).

——— Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1902. 1. Pflanzenernährungslehre. 2. Tierernährungslehre. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1903, (343–344, 366–369, 399–403).

Plowman, Amon B. Electromotive force in plants. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15,** 1903, (94–104).

Ramann, E[mil]. Forstliche Standortslehre. [*In*: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1.] Tübingen, 1903, (103–198)

Reed, Howard S. Methods in plant physiology. J. Appl. Microsc., Rochester N. Y., **6,** 1903, (2127–2129, 2174–2176, 2231–2234, 2267–2270, 2317–2320, 2386–2387, 2428–2430, 2464–2466, 2515–2517, 2569–2570).

Rémy, L. Contribution à l'étude des substances actives des sérums normaux. Sur la pluralité des alexines. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (343–356).

Rišavi, L. Das Leben der grünen Pflanze. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, **12,** 1903, (862–864).

Rivière, Ch. Climatologie agricole du Nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (225–235, 261–268, 289–298).

Rotert, V. Beziehung der pflanzlichen Organismen zu dem Sauerstoff. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1,** 1903, (247–262).

Scheller, E[duard]. Beobachtungen aus dem Pflanzenleben auf naturkundlichen Lehrausflügen (Exkursionen) mit Volksschülern. Sechzehnter Bericht über das Schullehrer-Seminar zu Eisenach durch Direktor Professor B. Otto. Ostern 1900 bis Ostern 1902. Eisenach (Hofbuchdruckerei), 1902, (1–30). 22 cm.

Schleichert, F[ranz]. Die Pflanzenphysiologie in der Schule. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (399–411).

——— Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. Ein Hilfsbuch für den Lehrer beim botanischen Unterricht. 5. verm. u. verb. Aufl. Langensalza (H. Beyer u. S.), 1903, (VIII + 191). 24 cm. 2,50 M.

Sprague, T. A. On the *Heteranthus* section of *Cuphea* (Lythraceae) [n. spp.]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (159–166, Pl. 11).

Waters, C. E. The resting period of plants. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (154–156).

Whitford, Harry Nichols. The forest and the prairie. Missoula, Bull. Univ. Mont., No **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (249–254).

Wortmann, Julius. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht d. königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (131–139).

3010 *PHYSIOLOGY OF THE VEGETATIVE ORGANS.*

André, G. Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude des bases minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1272–1274).

Aso. L'influence du manganèse sur la plante. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (338–339).

Benecke, W. Brutknospen von *Lunularia* [Rhizoiden u. Wurzeln höherer Pflanzen]. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).

Bonnier, Gaston. Influence de l'eau sur la structure des racines aériennes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (505–510).

Bouilhac et **Giustiniani.** Influence de la formaldéhyde sur la végétation de la moutarde blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1155–1157).

Bouilhac et **Giustiniani.** Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1274-1276).

Bourquelot, Em. et **Hérissey,** H. Sur le mécanisme de la saccharification des mannanes du corrozo par la séminase de la luzerne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1404-1406).

Charabot, Eug. et **Laloue,** G. Production et distribution de quelques substances organiqes chez le mandarinier. Paris, C.-R. Acad. sci, **137,** 1903, (996-998).

Charpentier, P. G. Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (369-420).

Daniel, Lucien. Sur la structure comparée du bourrelet dans les plantes greffées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (323-325).

——— Sur une greffe en écusson de lilas. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (143-145).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (61-152).

Griffon, Ed. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13,** 1901, (535-539); **14,** 1902, (544-554); **15,** 1903, (90-96, 138-144, 275-288, 418-432, 465-469, 498-500).

Grisard, Jules. Le dattier commun. (*Phœnix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (197-202, 236-242).

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung *Haemanthus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (52-64).

Jouisse, H. Étude sur l'éthérisation et la chloroformisation des plantes au point de vue du forçage. Orléans, Bul. soc. hortic., (sér. 3), **7,** 1903, (41-45, av. 1 fig.).

Karapétoff, *Melles* et **Sabachnikoff,** M. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (483-486).

Kovchoff, J. Influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. (Russe) St. Peterburg, Trav. soc. nat., **33,** 1903, (Sect. Bot. 23-33); Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (449-462).

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **59,** 1903, (151, mit 6 Taf.).

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (452-458).

——— Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. I. II. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (316-326); **15,** 1903, (421-426).

Kusano, Shunsuke. [Germination of] *Aeginetia indica*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (71-95).

Leclerc du Sablon. Sur l'influence du sujet sur le greffon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (623-624).

Lutz, L. Sur le rôle des alcaloïdes envisagés comme source d'azote pour les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (118-128).

Mangin, L. et **Viala,** P. Sur la variation du *Bornetina corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (139-141).

Müllar-Thurgau, [H.]. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (33-38).

Neger, F[ranz] W. Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (371-379).

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (30-45, mit 1 Taf.).

Ortlepp, Karl. Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (141-142).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (231-274).

Petersen, O. G. Some observations on the periods of the root in trees. (Danish) Kjøbenhavn, Tids. Skov., **15 A,** 1903, (53-56).

Posternak, S. Sur la constitution de l'acide phospho-organique de réserve des plantes vertes et sur le premier produit de réduction du gaz carbonique dans l'acte de l'assimilation chlorophyllienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (439–441).

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152–165, mit 1 Taf.).

Pudor, Heinrich. Der Einfluss des Lichtes auf die Pflanzenwelt. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (376–377).

Ravaz. Influence spécifique réciproque du greffon et du sujet chez la vigne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (87–100).

Ricôme, H. Influence du chlorure de sodium sur la transpiration et l'absorption de l'eau chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (141–143).

——— Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentalement. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (204–209).

Rimpau, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317–336).

Russell, W. Sur le siège de quelques principes actifs des végétaux pendant le repos hivernal. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (160–165).

Schoenichen, Walther. Aus dem Gebiete der Blattbiologie. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (385-396).

Schoute, J. C. Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (32–48, mit 1 Taf.).

Schumann, K[arl]. Wachstumsverhältnisse einiger Kakteen aus Paraguay. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (88–91).

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Gekrönte Preisschrift. Bibl. bot., Stuttgart, H. **60**, 1903, (IV + 125, mit 9 Taf.).

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (493-601).

3020 PHYSIOLOGY OF CELLS AND TISSUES.

Ball, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (305–341, mit 2 Taf.).

Bang, Sophus. Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, **2**, 1901, (1–107).

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452–457).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321–325).

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1–31).

Herzberg, W[ilhelm]. Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311–324, mit Taf.); **21**, 1903, (91–102).

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273–304).

Leneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit dem Stamme derselben Pflanze. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (165–168).

Linsbauer, Ludwig. Einige Bemerkungen über Anthokyanbildung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1901, (1–10).

Livingston, Burton Edward. The rôle of diffusion and osmotic pressure in plants. The Decennial publications. Second series. Vol. 8. Chicago (University of Chicago press), 1903, (xiii + 149). 23 cm.

Matruchot, L. et **Molliard**, M. Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (463–482, 522–538).

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn. SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (92–94).

Petersen, O. G. Some Observations on the starch of trees in Springtime. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (120–130).

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporeen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135–166, mit 2 Taf.).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337–389, mit 2 Taf.).

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderer Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71–105).

Steinbrinck, C. Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102–131, mit 1 Taf.).

Tuzson, J[ohann]. Ueber die spiralige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rotbuchenholzes (*Fagus silvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (276–279).

Wiedersheim, Walther. Ueber den Einfluss der Belastung auf die Ausbildung von Holz- und Bastkörper bei Trauerbäumen. Diss. Freiburg i. B. Leipzig (Gebr. Berntraeger), 1902, (IV + 29). 21 cm.

3040 ABSORPTION AND TRANSLOCATION OF WATER AND GASES, AND ADAPTATIONS THERETO.

Ascherson, P[aul]. [Demonstration, betr. Hygrochasie.] Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (18–20).

Astruc, A. Recherches sur l'acidité végétale. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (65–108).

Beijerinck, M. W. and **Delden,** A. van. On a colourless bacterium, whose carbon-food comes from the atmosphere. Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **5**, 1903, (398–413) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (450–465) (Dutch); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (33–47) (German).

Bergen, Joseph Y[oung]. The transpiration of *Spartium junceum* and other xerophytic shrubs. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (464–467).

Bokorny, Th. Zur Frage der Kohlensäure-Assimilation in grünen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (525–527).

Brand, F. Ueber das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302–309).

Büsgen, M[oritz]. Einige Wachstumsbeobachtungen aus den Tropen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (435–440, mit 1 Taf.).

Charčenko, V. Zur Frage über das Reifen der Getreidekörner. (Russ.) Věst. selĭsk. choz., Moskva, **1903**, N 52, (3–6).

Dixon, Henry H. The cohesion theory of the ascent of sap. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.) **10**, 1903, (48–61).

——— A transpiration model. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.) **10**, 1903, (114–121, figs.).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211–217).

Griffon, Ed. Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaire soit la face supérieure, soit la face inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (529–531).

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1–31).

Livingston, Burton Edward. The rôle of diffusion and osmotic pressure in plants. The Decennial publications. Second series. Vol. 8. Chicago (University of Chicago press), 1903, (xiii + 149). 23 cm.

Lokotĭ, T. V. Die Feuchtigkeit des Bodens im Zusammenhang mit den Klimat- und Kulturbedingungen. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, (1–224).

Macchiati, Luigi. La photosynthèse chlorophyllienne. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (20–25).

Molisch, Hans. Das Hervorspringen von Wassertropfen aus der Blattspitze von *Colocasia nymphaefolia* Kth. (*Caladium nymphaefolia* hort.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (381–390, mit 1 Taf.).

——— Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycochromaceen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt 1, Originalabhandlungen, (47–58).

Pantanelli, Enrico. Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzen von äusseren Bedingungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (167-228, mit 2 Taf.).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (231–274).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305–381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm.

Posternak, S. Sur la constitution de l'acide phospho-organique de réserve des plantes vertes et sur le premier produit de réduction du gaz carbonique dans l'acte de l'assimilation chlorophyllienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (439–441).

Risler, Eug. et **Wéry**. Contributions à l'étude du drainage et de l'irrigation. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (5–18).

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs. in the text).

Schneider, Albert. Contributions to the biology of *Rhizobia*. II. The motility of *Rhizobium mutabile*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (56–58).

Stange, Bernhard. Transpiration und Osmose bei Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **1** , 1903, (271–272).

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien“. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (217–229).

——— Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92,** 1903, (102–131, mit 1 Taf.).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635–666).

Van den Heede, Ad. Effets de l'anesthésie sur les végétaux à forcer. Lille, J. soc. horticult., **23,** 1903, (54–58, av. 2 fig.).

Vaupel, F. Bryophyten [Entleerung der Antheridien]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346–370).

Weiss, Fr. Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (801-804).

3060 NUTRITION AND ADAPTATIONS THERETO.

Amar. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (901–902).

André, G. Sur la nutrition des plantes privées de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1401–1404).

——— Comparaisons entre les phénomènes de la nutrition chez les plantules pourvues ou non de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1571–1573).

——— Recherches sur la nutrition des plantes étiolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (199–202).

Arnstadt, A. Ammoniak oder Salpeter. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (831-832).

——— Ertragssteigerung bei Futterrunkeln. Landw. Ztg, Berlin, **13,** 1901, (491–493).

Arnstadt, A. „Ackerbaufragen". [Düngung, Unkrautvertilgung etc.] Vortrag. Landw. Ztg., Berlin, **14,** 1902, (258–259, 265–267, 272–273, 283–284).

Bachmann, [Hermann]. Die Wirkung der Phosphorsäure neben Kalk. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (12–14).

——— Kalikopfdüngung auf Sandboden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (102–103).

——— Zeigt der Salpeter-Stickstoff eine höhere Wirkung, als der Ammoniak-Stickstoff und ist das Wertverhältnis derselben von 100 : 90 richtig? (Vorläufiger Bericht). Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (132–138, 183–191).

——— Ergebnisse von Kalidüngungsversuchen auf Moorwiesen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (251–252).

——— Die Wirkung verschiedener phosphorsäurehaltiger Düngemittel auf Moorwiesen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (315–317).

——— Die Wirkung der künstlichen Düngemittel auf besseren (lehm- und humushaltigen) und auf schlechteren Sandböden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (373–378).

——— Wie sollen wir unsere Felder düngen? Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (190–191, 201–202).

——— Die Wirkung der Stickstoff-, Stallmist-, Kali-, Phosphorsäure- und Kalkdüngung zu Leguminosen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (439–441).

Barth, R. Ueber die Wirkung von Thomasmehl im Vergleich zu Superphosphat. Ein Düngungsversuch aus der Praxis. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (779–780).

Bass, J. Der Stoffwechsel der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der neuesten Forschungen über Kohlenstoffassimilation. Aus. d. Heimat, Stuttgart, **16,** 1903, (52–59).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. . . . microbes oligonitrophiles. [Transl.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8,** 1903, (190–217, av. 1 pl.).

Beijerinck, M[artinus] W[illem] and **Delden,** A. van. On a colourless bacterium, whose carbon-food comes from the atmosphere. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5,** 1903, (398–413) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11,** 1903, (450–465) (Dutch); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (33–37) (German).

——— ——— . . . assimilation de l'azote libre par les bactéries. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8,** 1903, (319–373).

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata.* Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).

——— Ueber Oxalsäurebildung in grünen Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (79–110).

——— und **Keutner,** J. Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (333–346).

Biehler, Richard. Einfluss des Unterbaus auf das Wachstum der Bäume. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1903, (67, mit 9 Taf.). 22 cm.

Böttcher, O. Untersuchungen über die Wirksamkeit der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten. Agrikultur-Phosphat, Kreide-Phosphat, Forselles-Phosphat, Phosphatmehl, und Thomasmehl. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (345–346, 355–356).

Bokorny, Th. Neuere Arbeiten über den Eiweiss-Aufbau in den Pflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (521–526, 543–547).

Bonnema, A. A. Gibt es Bakterien, die freien Stickstoff assimilieren, oder ist dies ein chemischer Prozess? Chem-Ztg, Cöthen, **27,** 1903, (148–150, 825–826).

Borntraeger, Hugo. Ueber die Herstellung des löslichen Humus. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902,** (No. 32).

——— Was schadet den Pflanzen mehr, freie Humussäure oder freier Kalk? Südd. Chemztg, Mannheim. **1902,** (Nr 45).

——— Ueber gedämpften und ungedämpften Torf. Südd. Chemztg, Mannheim, **1902,** (No. 46).

Buhlert, H[ans]. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (852-853).

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, 451-457, 494-500).

Carganico. Werth und Bedeutung der Waldstreu für die Landwirthschaft. Inwieweit kann der Wald die Streubedürfnisse der Landwirthschaft ohne erheblichen Nachtheil für die Bestände befriedigen? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (52-65).

——— Wert und Bedeutung der Waldstreu für die Landwirtschaft. Inwieweit kann der Wald die Streubedürfnisse der Landwirtschaft ohne erheblichen Nachteil für die Bestände befriedigen? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (302-303).

Charčenko, V. Der Sickstoffgehalt der Weizensamen und deren Grösse in Beziehung mit Wärmeverhältnissen und Niederschlagsmengen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 3, 1903, (304-311).

——— Zur Frage über das Reifen der Getreidekörner (Russ.) Věst. selĭsk choz., Moskva, **1903**, N. 52, (3-6).

Charpentier, P. G. Alimentation azotée d'une Algue, le *Cystococcus humicola*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (321-334).

Chmělevskij, V. Zur Morphologie und Physiologie der Pyrenoiden. (Russ.) Varšava, Trav. soc. nat., 12, 1902, (1-22).

Councler, C[onstantin]. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (385-400).

Coupin, Henri. Sur la nutrition du *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (392-394).

Crone, v. d. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (167-173).

Cserháti, A. Obstbaumdüngungsversuche. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (9-11, 30-32, 53-64).

Czapek, F[riedrich]. Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **2**, Abt. 1, 1903, (639-672).

Dafert, F. W. Einige Bemerkungen über den Zweck und die Durchführung von Felddüngungsversuchen. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (149-159).

Dams, Erich. Eine Lebensbedingung der Kakteen? Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (41-44).

Deckenbach, K. Ueber einige das Phycoërythrin begleitende Farbstoffe und das Vorkommen leicht oxydirbarer Substanzen in den Chromatophoren der Rhodo- und Phaeophyceen. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **20**, 1902-1903, (119-124); deutsch. Res. (125-130).

Dementjev, A. Eine neue Methode der Ernährung der Pflanzen und der Bekämpfung ihrer Krankheiten. (Russ.) Kavkazsk. Selĭsk. Choz., Tiflis, **1903**, (1436-1438, 1452-1454, 1468-1470).

Dimon, Abegail, C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Reprint from Wood's Holl, Mass. Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (209-219).] Bryn Mawr, Pa. Coll. Monogr. (Repr. Ser.), **1**, 1901, (209-219, with fig. in text).

Droop, H. Neue Bahnen in der Landswirthschaft. Praktische Vorschläge, die moderne Landwirtschaft rentabler zu gestalten. Ein unentbehrliches Ergänzungsbuch zu allen Lehrbüchern . . . Auf Grund wissenschaftlicher Lehren und praktischer Erfahrungen dargest. Bd 3: Lohnendster Ackerbau bei billigster Düngung; die Stalldüngerwirtschaft und der vom Stalldünger unabhängige Betrieb. (Nutzviehlose Wirthschaft.) Heidelberg (Moriell), 1903, (X + 229). 23 cm. 6 M.

Dubbers, H. Die Feststellung der Versuchsresultate bei Feld-Düngungs- und Anbauversuchen. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (282-283).

——— Bericht über die vom landwirtschaftlichen Bezirksverein Mellrichstadt in Unterfranken durchgeführten Düngungsversuche. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (363-366).

Dude, Max. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (205-252).

Eisbein. Zur Düngung des Hafers. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (44).

Evers. Die Bedeutung des Fruchtwechsels für den Obstbau. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (157-160, 195-198).

Fiori, Adriano. Alcune parole in risposta al dott. Gino Pollacci. [Sull' assimilazione clorofillica.] Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (158-160).

Frank, Adolf. Nutzbarmachung des freien Luftstickstoffes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **47,** 1903, (1023).

——— Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffs der Luft für Landwirtschaft und Industrie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **16,** 1903, (536-539).

Freudenreich, Ed[uard] v. Ueber stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (514-522).

Fritz, M. Kleine Düngeversuche im Kiefernsaatkamp. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (649-652).

Fruhwirth, [Carl]. Versuche mit Gründüngung. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **18,** 1903, (71-73, 75-77).

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (484-492, mit 1 Taf.).

——— Die Farbenveränderung bei den Prozessen der komplementären chromatischen Adaption. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (517-522).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (321-325).

Gerlach, [M.]. Untersuchungen über den Wert der Wasserfäkalien aus der Stadt Posen. Berlin Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (5-7).

——— und **Vogel,** J. Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. Tl III. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (636-643).

——— ——— Versuche mit dem Stalldünger-Konservierungsmittel Patent Dr. Rippert. Fühlingslandw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (409-416).

Gerneck, Rudolf. Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (148). 22 cm.

Golding, John. Experiments on peas in water culture. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (1-7).

Gomilevskij, V. Die Bedeutung des Stickstoffs für den Wachstum der Waldbestände und die Beschreibung der Quellen dieses wichtigsten Nährstoffs. (Russ.) Lěsn. Žurn., St. Peterburg, **33,** 1903, (712-740).

Greiss, O. Zur Düngung der Wiesen. Landw. Ztg. Berlin, **14,** 1902, (383-385).

Grosse, Johannes. Versuche über die Stickstoffwirkung des von Krottnauerschen organischen Düngers. Diss. Leipzig. Chemnitz (Druck v. J. C. F. Pickenhahn & S.), [1902], (48). 24 cm.

Grueber, *Ritter* von. Neues aus dem Gebiete der Kunstdünger-Industrie. ChemZtg, Cothen, **27,** 1903, (479-481).

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (132-134, 145-147, 181-183, 190-192, 207-212).

Häyrén, Ernst. Beobachtungen bei Kultur von Flechten-Fragmenten. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (31-32).

Hansen, Adolph. Die Ernährung der Pflanzen. 2. verb. Aufl. (Das Wissen der Gegenwart. Bd 38.) Leipzig (G. Freytag), Wien u. Prag (F. Tempsky), 1901, (IV + 299). 19 cm. 5 M.

Hayunga, Wirkung der Dungstoffe in verschiedenen Düngemitteln. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (568-569).

Hébert, Alexandre et **Charabot,** E. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (799-801).

Hérissey, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse.

1902, (88), 8°; Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (345-368, 369-392, 406-417, 444-464).

Hermann, L. Zur Gemüsedüngung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (200).

Herzberg, W. Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311-324, mit Taf.); **21**, 1903, (91-102).

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung *Haemanthus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52-64).

Hillmann, P[aul]. Düngungsversuche mit Kalk und Mergel. Bericht über . . . in den Jahren 1889 und 1900 angestellte Versuche. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (256-258, 265-266, 275-278, 281-282, 284-287).

Hiltner, L. und **Störmer,** K. Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. Referent L. Hiltner. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (151-307, mit 4 Taf.).

——— ——— Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (445-545, mit 2 Taf.).

Höstermann, Gustav. Ueber die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm. Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1902, Ergbd 3, (371-432, mit 6 Taf.).

Hofer, M. Unsere Düngungsversuche im Jahre 1902. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **14**, 1903, (8-11).

——— Praktische Düngungsversuche. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **14**, 1903, (74-76).

Holdefleiss, Paul. Die Bildung organischer Substanz durch die Pflanzen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (144-148, 162-167).

Homuth. Die Kalidüngung. Vortrag. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (502-503).

Horn, von. Einrichtungen zur Verwertung von Schlick für die Landwirtschaft. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (409-410).

Houard, C. Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1489-1491).

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. [Dosages colorimétriques de la fécule dans les feuilles du tabac.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **66**, 1903, (1-97).

Huntemann, J. Erfahrungen mit Gründüngung auf Sand-, Lehm-, und anmoorigen Boden. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (677-678).

Immendorff, H. Ueber Stallmist-Bewahrung (Konservierung) mit chemischen Mitteln. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (99-101).

Issatchenko, M. B. Quelques expériences avec la lumière bactérienne. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (497-499).

Jønsson, B. Assimilationsversuche bei verschiedenen Meertiefen. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (1-22, with pl.).

Jürgens, R. Bemerkenswerte Beobachtungen über die Wirkung einer Moordecke auf sandigem Lehmboden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (19).

Kahlden, von. Die Verwerthung der städtischen Abfallstoffe in der Landwirthschaft. Vortrag. Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29** (1902-1903), 1903, (1-31); Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (31, mit 1 Karte). 23 cm. 1 M.

Kalkreuth, A. v. Kartoffel-Düngungsversuche in den Jahren 1900 und 1901. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (250-251).

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341).

Kick, Hermann. Ueber Salpeter-Düngung. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **17**, 1902, (179).

Kienitz, [Max]. Der Humus als Dungstoff im Walde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (191-201); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (507-508).

Kloepfer. Grössere Felddüngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak in der Provinz Posen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (193-197, 231-233); **52**, 1903, (341-345, 388-393).

Koch, Alfred. Bodenbakterien und Stickstofffrage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (182–199).

Koenig. Feld-Düngungs-Versuche. Dresdener landw. Presse, **23**, 1902, (227–228); Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (112–113).

Koert, W. und **Lommel**, V. Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (333–335).

Kollegorsky, E. et **Zassouchine**, O. De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levûre sur le rapport des gaz échangés. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (95–105).

Koning, C[ornelis] J[an]. . . . vie des champignons humicoles et . . . phénomènes chimiques accompagnant l'humification. (Hollandais) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 7, 1903, (1–69).

Kosĭačenko, I. Die Produkte der Verwandlung der Eiweissstoffe in den Samen der Saaterbse unter dem Einfluss von *Aspergillus niger*. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (439–449); deutsch. Res. (450).

Künkel. Bis zu welcher Grenze kann eine Kaliphosphätdüngung den Rohertrag steigern? Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (943).

Kuhnert. Ueber Felddüngungsversuche mit Lein im Jahre 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (55–56).

——— Zur Stickstoffdüngung der Wiesen. Landw. Ztg, Berlin, **15**, 1903, (372–373).

Laurent, Emile. Sur la production de glycogène chez les champignons cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451–453).

——— De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez les plantes dioïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (689–692).

Ledien. Die Resultate neuester Düngungsversuche an den wichtigsten Handelspflanzen. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **51**, 1902, (339–352).

Lemmermann, Otto. Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (1–40).

——— Die Düngerlehre. Lehrbuch zum Selbstunterricht sowie zum Gebrauche für Studierende und Lehrer der Landwirtschaft. Leipzig (M. Schäfer), 1902, (VII + 240). 28 cm. 4 M.

Lemström, Selim. Elektrokultur. Erhöhung der Ernte-Erträge aller Kultur-Pflanzen durch elektrische Behandlung. Auf Grund mehrjähriger Versuche dargestellt. Uebersetzung von Otto Pringsheim. Berlin (W Junk), 1902, (IV + 43). 23 cm. 1,50 M.

Lent, Jul. Ist die künstliche Düngung auch im Walde zu empfehlen und in welcher Weise wird dieselbe auszuführen sein? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (311–315); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (428–431).

——— Belgische und deutsche Fordstdüngungen. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (306–308, 325–329, 346–348).

Levickij, A. Ueber den Einfluss der meteorologischen Factoren auf die Entwickelung der landwirtschaftlichen Pflanzen. (Russ.) Věst. selĭsk. choz., Moskva, **1903**, N 8, (7–9).

Lilienthal. Beitrag zur Frage: „Bei welchem Kalkgehalte reagiert der Boden noch auf eine Kalkung?" D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (183–184, 195–196, 210–211).

——— Peruguano und Qualitätsfrüchte. Aus einem Vortrage. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (64–65).

Loew, Oskar. Ueber den Einfluss der relativen Mengen von Kalk und Magnesia im Boden auf den Ertrag. Chem-Ztg, Cöthen, **27**, 1903, (1225–1226).

——— Unter welchen Bedingungen wirken Magnesiumsalze schädlich auf Pflanzen? Flora, Marburg, **92**, 1903, (489–494).

Longo, Biagio. La nutrizione dell' embrione delle *Cucurbita operata* per mezzo del tubetto pollinico. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (71–74); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (359–362).

Lüdecke, [Carl]. Einfluss der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Gräser. Kulturtechniker, Breslau, **4,** 1901, (221–226).

——— Düngungsversuche auf den Wässerungswiesen in Franken. Kulturtechniker, Breslau, **5,** 1902, (38–39).

Macchiati, Luigi. Replica alla critica del Sig. Dott. Gino Pollacci "sulla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto." Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (83–87).

——— Nuovi fatti a conferma della fotosintesi fuori dell'organismo. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (196–198).

——— Seconda replica al dott. Gino Pollacci, sulla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (198–200).

Maercker, [Max] und **Schneidewind,** W. Untersuchungen über den Wert des neuen 40prozent. Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. 2. Versuchsjahr. Im Auftrage . . . zsgest. . . . Berlin, Arb. D. LandwGes., Heft **67,** 1902, (V + 170). 2 M.

Mahner, Arthur. Die Bedeutung der Kalidüngung für die Futterwirtschaft. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (373–374).

Martin, [W.]. Bodenarten und Bodenbearbeitung. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (1–15).

——— Düngung und Dünger. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (16–33).

Meyer, Lothar. Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak auf leichtem Boden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (1040).

Meyer, W. Historisch-kritische Darlegung der Ergebnisse, welche die Untersuchungen über die Leguminosenknöllchen geliefert haben. Natur u. Offenb., Münster, **48,** 1902, (274–288, 321–339, 385–404).

Mitscherlich, Alfred. Ueber forstliche Vegetationsversuche. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (613–616).

Möller, A[lfred]. Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.) Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (257–272, 321–338, mit 2 Taf.).

Mokrżeckij, S. Ueber eine neue Methode Bäume zu nähren und zu heilen. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 30–32); deutsch. Res. (50–52).

——— Eine neue Methode der Heilung der Bäume. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903,** (879–881).

——— Bericht des Entomologen der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903. (Ueber eine neue Methode der Heilung und Ernährung der Bäume.) (Russ.) Simferopol, 1903, (11). 24 cm.

——— Innere Therapie der Pflanzen [Einführung v. Nährsalzen]. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (257–265).

Müller, W. Düngungsversuch zu Hafer. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (275–278).

Nabokich, A. Zur Physiologie des anaeroben Wachstums der höheren Pflanzen. (Russ.) Selĭsk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **208,** 1903, (350–388, 568–602).

Nadson, G. Observations sur les bactéries pourprées. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard bot., **3,** 1903, (99–108); res. fr. (109).

Nanninga, A. W. Influence [de la nature] du sol sur la composition [chimique] des feuilles du thé . . . (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **65,** 1903, (1–49).

Nedokutschaeff, N. Ueber die Speicherung der Nitrate in den Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (431–435).

Nenckij, M. et **Marchlevskij,** L. Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémopyrrol de la phyllocyanine. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902–1903, (387–390); fr. (397–400).

——— et **Zalesskij,** I. Des produits de réduction de l'hémine sous l'influence d'acide iodhydrique et d'iodure de phosphonium: la structure de l'hémine et de ses dérivés. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902–1903, (371–386); fr. (377–392).

Neumann, O. Chilisalpeter-Düngungsversuche. [In: Th. Remy. Anbauversuche mit Runkelrüben.] Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (274-276).

Nobbe, F[riedrich] und **Richter,** L. Ueber den Einfluss des im Kulturboden vorhandenen assimilierbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (167-174).

—— —— Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (175-177).

Nobbs, Eric A[rthur] Ueber die Einwirkung von Kalidüngemitteln und Kalk auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1902, (35, mit 16 Tabellen). 23 cm.

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30-45, mit 1 Taf.).

Palladin, V. et **Komleva,** A. L'influence de la concentration des solutions sur l'énergie respiratoire et sur la transformation des substances dans les plantes. (Russe) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 1-22); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (497-516).

Pantanelli, Enrico. Sulla dipendenza da condizioni esterne dell'emissione di ossigeno da piante verdi illuminate. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (122-133).

—— Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzen von äusseren Bedingungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (167-228, mit 2 Taf.).

Passon, Max. Handbuch des Düngewesens. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1902, (X + 335). 24 cm.

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm.

Pfeiffer, Carl. Beiträge zur Kalkdüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (25-26).

Pfeiffer, Th. Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1902. 1. Pflanzenernährungslehre. 2. Tierernährungslehre. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (343-344, 366-369, 399-403).

Plahn, H. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (30-33).

Pollacci, Gino. Risposta alla nota del prof. Adriano Fiori intitolata "Intorno ad una nuova ipotesi sull'assimilazione del carbonio." Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (87-89); Pavia, 1903, (3). 30 cm.

—— Poche parole al prof. Macchiati a proposito delle sue esperienze intorno alla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (172-177); Pavia (Fusi), 1903, (6). 24 cm.

Potonié, H[enry]. Paläophytologische Notizen. [XIII: Physiolog. Minderwertigkeit der Fächer- u. Parallel-Aderung der Blätter gegenüber der Maschenaderung.] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (433-436).

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad] et **Deventer,** W. van. . . . expériences de fumure [sur la canne à sucre]. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1077-1089).

Pusch, J. Die Landwirtschaft und die Bakterien. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (465-470).

Ramm. Ergebnis eines Versuchs mit Anwendung künstlicher Dünger zu einer Weisstannenfreisaat. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.. **78**, 1902, (50-52).

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371-380).

—— Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481-483).

Remy, Th. Ziele des Gersten- und Hopfenbaues. [Düngungsversuche.] Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (221-237).

Remy, Th. Phosphorsäure-Düngungsversuche auf Wiesen und zu Roggen. Vorl. Bericht. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (729, 753–754).

——— Erläuternde Bemerkungen zu dem Preisausschreiben der Thomasphosphatfabriken betreffend Forschungen über die Steigerung der Fruchtbarkeit des Bodens durch die Thätigkeit der Kleinlebewesen unter dem Einfluss der Mineraldüngung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (49).

——— Düngung und Züchtung als Hilfsmittel, den Braugerstenbau zu heben und auszudehnen. Vortrag . . . Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **2,** 1902, (256–273).

——— Stickstoffbindung durch Leguminosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74,** (1902), I, 1903, (200–221).

——— Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (507–511, 515–520, 527–530).

Renius, Th. Kulturversuch über den Einfluss der Bedeckungsgare. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (856).

Reške, K. Die Bleichsucht und ihre Heilung. (Russ.) Chozĭain, St. Peterburg, **1903,** (143–149).

Richter, A. Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gährung. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (269–284); deutsch. Res. (284).

Ries, F. Düngung für Rosen. Rosenztg, Frankfurt a. M., **17,** 1902, (5–11).

Risler, Eug. et **Wéry.** Contributions à l'étude du drainage et de l'irrigation. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (5–18).

Rubner, Max. Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. Arch. Hyg., München, **48,** 1903, (260–311).

Rümker, K[urt] von. Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. Heft 2: Grundfragen der Düngung. Berlin (P. Parey), 1902, (40). 23 cm. 0,80 M.

Schander, R. Die Verwendung des freien Stickstoffes der Luft als Düngemittel. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (153–155).

Schermbeek, A. J. van. Mitteilungen aus d. Bodenkunde [Humus etc. u. Pflanzenwachstum]. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (587–602, 653–678, 719–744).

Schlegel, H. Zur Düngung der Gemüse. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (9–12).

——— Zur Verwendung der Asche. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (28–29).

Schleyer. Beiträge zur Kalkdüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (12).

Schneidewind, [Wilhelm]. Ueber die weiteren Ergebnisse der vergleichenden Düngungsversuche mit Kainit und 40%igen Kalisalzen. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17,** 1902, (30–33); Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17,** 1902, (41–42).

——— Untersuchungen über den Wert des neuen 40%igen Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. Drittes Versuchsjahr und Gesamtergebnisse. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (89–90).

——— Ueber die Anwendung von Kainit und 40-procentigem Kalisalz. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (597–598).

——— Ammoniak- und Salpeterstickstoff. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (419–420).

——— Die diesjährigen Gersten der Versuchswirtschaft Lauchstädt. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (492–494).

Schnider. Die im Jahre 1902 in der Oberpfalz ausgeführten Versuche zur Impfung stickstoffsammelnder Kulturpflanzen mit reingezüchteten Knöllchenbakterien. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1,** 1903, (25–30).

Schwappach, [Adam]. Die Anwendung künstlicher Dünger im forstlichen Betriebe. D. Forstztg, Neudumm, **16,** 1901, (34–37).

Severin, S. Alinit; seine bakteriale Zusammensetzung und physiologische Rolle in den Processen, welche im Boden sich abspielen. (Russ.) Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902,** Věstnik N 9, (36–57).

Ševyrev, I. La nutrition extraracinaire des arbres malades. (Russ.) Selĭsk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **209,** 1903. (58–103). St. Peterburg, 1903, (50). 25 cm.

Sjollema, B. Ueber Perchloratschaden. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (733).

Söderbaum, H[einrich] G[ustaf]. Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate I. (Swedish) Stockholm, Landtbr. Ak. Handl., **40**, 1901, (109–121, with pl.); Stockholm, Medd. Landtbr.—Ak. Experim. fält., No. **67**, 1901, (15, with pl.).

Stecher, E. Zur Darstellung von Sauerstoff durch die Assimilation der Pflanze. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (291–293).

Steglich. Neuere Anschauungen und Erfahrungen über die Anwendung und Wirkung der künstlichen Düngemittel. Vortrag. Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29** (1902–1903), 1903, (33–52); Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (20). 23 cm. 0,60 M.

Stepanov, N. Die Alkaliböden des Schipow- Forstes. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (674–692); deutsch. Res. (692–695).

Stutzer, A[lbert]. Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. 2. sehr verm. Aufl. von „Die Arbeit der Bakterien im Stalldünger". Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 168). 23 cm. 3 M.

———— Düngerlehre. In kurzer, gemeinverständlicher Form für praktische Landwirte und für Schüler landwirtschaftlicher Lehranstalten bearb. 14. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (H. Voigt), 1903, (XII + 162). 19 cm. 2 M.

Teich, H. Der Einfluss der ausdauernden Lupine auf die Vegetation der Obstbäume. Pomol. Monatshefte Stuttgart, **49**, 1903, (76–77).

Thiesing, Hans. Die landwirtschaftliche Verwertung des Hausmülls. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (41–51).

Tuinzing, B. W. [Résultats de fumures au moyen de phosphorité d'Alger.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (1–5).

Vilcoq, Albert. Les engrais chimiques dans la culture maraîchère. Nature, Paris, **31**, (2^e semestr.), 1903, (44–46).

Vogel, J. Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose mit Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (178–180, 213–220).

(M-6875)

Wagner, J. Ph. Latrinen- und Kloakendünger oder Stallmist in Verbindung mit Kunstdünger im Gemüsebau. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (529–530, 538–539).

Wagner, Paul. Versuche über den relativen Düngewert des Ammoniaksalzes. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (55–56, 57–60).

———— Zur Frage der Tabakdüngung. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17**, 1902, (81–84).

———— Anwendung künstlicher Düngemittel. (Thaer-Bibliothek. Bd. 100). 3. veränd. u. erweit. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (XII + 182). 19 cm. 2,50 M.

Ward, H. Marshall. Starving a Parasite; [Abstract.] Nature, London, **67**, 1903, (235–236).

Warming, Eug[en]. Individus nains de *Papaver somniferum*. Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (9–11).

Weevers, Th. Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside, Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (229–272).

Weinkauff. Betrachtungen über forstliche Bodenkraft in Verbindung mit Humus- und Düngungsfragen. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (244–247); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (573–574).

Welbel, B. Untersuchungen des chemischen Laboratorium der landw. Versuchstation zu Ploti im J. 1902. (Russ.) Zap. Obšč. selísk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73**, 1903, N 5–6; 7–8, (15–42, 50–79).

Werner, [Hugo]. Grundsätze zur Beurteilung der Fruchtfolge. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (567–569).

Wilfarth, H. und **Wimmer,** G. Wirkung der Nematoden auf Ertrag der Zuckerrüben [Düngung.]. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903. Techn. Tl, (1–41).

Windisch, Karl. Die Rebendüngungs-Kommission in dem Jahren 1892 bis 1901. Thätigkeitsbericht im Auftrage der Kommission erstattet. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **70**, 1902, (VIII + 53).

———— Einrichtungen und Betrieb des Versuchsfeldes für Rebendüngung in Geisenheim. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17**, 1902, (9–11).

Windisch, Karl. Bericht über die Thätigkeit der oenochemischen Versuchsstation der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. während des Etatsjahres 1901. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901.] Wiesbeden, 1902, (131–154).

Wölfer. Grundsätze neuzeitl. Landwirtschaft [Düngemittel]. Berlin, 1903, (VIII + 281).

Wohltmann, F[erdinand]. Chilisalpeter oder Ammoniak? 2. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (50). 23 cm. 1 M.

Zielstorff, W. Zwei neue künstliche Düngemittel, a) friierte und gesiebte Thomasschlacke, b) Blankenburger Dünger, hergestellt von der Firma A. v. Krottnaurer in Berlin. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (294–295).

——— Ueber unzweckmässige Anwendung von Kraftfuttermitteln für Düngezwecke. Landw. Ztg. Berlin, **14**, 1902, (24–25).

——— Ueber den Wert zweier neuer Düngemittel: a) präparierter Fäcesdünger; b) „Heureka", Pflanzen-Nährsalze aus Melasseschlempe. Landw. Ztg, Berlin, Halberstadt, **15**, 1903, (20–21).

Zon, Raphael G. The source of nitrogen in forest soil. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (436–440).

3080 RESPIRATION AND ADAPTATIONS THERETO.

L'aération des racines des arbres dans les villes. Par H. B., Nature, Paris, **31**, (2^{e} semest.), 1903, (167).

Arct, Mary A. Untersuchungen über die Atmung der Pflanze in aufrechter und umgekehrter Lage. Vorläuf. Mitt. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (145–161).

Dude, Max. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (205–252).

Farmer, J. B. A convenient form of potometer. N. Phytol., London, **2**, 1903, (53–55, fig. 1).

Griffon, Ed. Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaire soit la face supérieure, soit la face inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (529–531).

Karapétoff, *M*^{lles} et **Sabachnikoff,** M. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (483–486). [3010].

Kollegorskaja, E. et **Zasuchina,** O. Sur la respiration de la levûre. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C. R. 85–98); rés. fr. (101–102).

——— ——— De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levûre sur le rapport des gaz échangés. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (95–105).

Lesage, Pierre. Un hygromètre respiratoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1097–1099).

Maximow, N. A. Ueber den Einfluss der Verletzungen auf die Respirationsquotienten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (252–259).

Morkowin, N. Ueber den Einfluss der Reizwirkungen auf die intramolekulare Atmung der Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (72–80).

Nabokich, A. Über zwei Typen der intramolekularen Athmung bei den höheren Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung). (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (696–713).

——— Zur Physiologie des anaeroben Wachstums der höheren Pflanzen. (Russ.) Selĭsk. choz. ĭ lĕsovodstvo, St. Peterburg, **208**, 1903, (350–388, 568–602).

——— Ueber den Einfluss der Sterilisation der Samen auf die Atmung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (279–291).

——— Ueber anaëroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (398–403).

——— Ueber die intramolekulare Atmung der höheren Pflanzen. Zweite vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (467–476).

Palladin, V. Ueber normale und intramoleculare Athmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat.,

34, 1, 1903, (C.R. 118–131); deutsch. Res. (133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (146–153, mit 2 Taf.).

Palladin, V. et **Komleva,** A. L'influence de la concentration des solutions sur l'énergie respiratoire et sur la transformation des substances dans les plantes. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33,** 1903, (Sect. Bot. 1–22); Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (497–516).

Schittenhelm, A[lfred] und **Schröter,** F. Gasbildung und Gasatmung von Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (146–150).

Schmidt, Georg. Ueber die Atmung ein- und mehrjähriger Blätter im Sommer und im Winter. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (61–107).

Smirnoff, S. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (26–38).

Voicěchovskij, S. Der Einfluss des Rohrzuckers auf die Athmung der Samen. (Russ.) St. Peterburg. Trav. Soc. nat., **33,** 1903, (Sect. d. Bot., 113–122).

Voznesenskaja, E. et **Eliséeva,** E. Ueber den Athmungscoefficient verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 108–118); deutsch. Res. (132–133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (629–636).

Weiss, Fr. Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (801–804).

3100 FERMENTATION AND ZYMOLYSIS.

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd. 5. 1902. Erg. Bd. zur Wochenschrift für Brauerei . . . Hrsg. von M[ax] Delbrück und W[ilhelm] Windisch, Berlin (P. Parey), 1903, (X + 416). 22 cm. 6 M.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gährungs-Organismen. Unter Mitwirkung v. Fachgenossen bearb. u. hrsg. v. Alfred Koch. Jg 11. 1900. Leipzig (S. Hirzel), 1902 (Umschlag-Tit. 1903), (VIII+408). 24 cm. 14 M. [7700.]

System der natürlichen Hefereinzucht. Gesammelte Vorträge und Arbeiten, hrsg. v. M[ax] Delbrück und F. Schönfeld. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 148). 23 cm. Geb. 5 M.

Albert, Friedrich. Die Konservierung der Futterpflanzen nach verschiedenen Methoden. (Thaer-Bibliothek, Bd. 103). Berlin (P. Parey), 1903, (VI+194). 19 cm. 2,50 M.

Auerbach, Sigbert. Experimentelle Beiträge zur „natürlichen Hefereinzucht". [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (85–89).

Bach, A. und **Chodat,** R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1756–1761).

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (524–530).

Bertarelli, E. Pellagrafrage [Fermentative Eigenschaften v. Aspergillen u. Penicillien]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Referate, 1903, (104–110).

Bertel, R. Ueber Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (247–248).

Bokorny, Th. Fermentative Vorgänge in keimenden Samen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (488–491).

——— Technische Pilze. Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (688–692).

Boulanger, E. et **Massol,** L. Études sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (492–515).

Bourquelot, Em. et **Hérissey,** H. Sur la lactase. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (56–59).

Braun, Karl. Beitrag zur fettspaltenden Wirkung der Fermente. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (3003–3005).

——— und **Behrendt,** Emil C. Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1142–1145).

Braun, Karl und **Behrendt**, Emil C. Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette, Oele und Ester. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1900-1911).

Bruyning, Jr. F. F. . . . relation entre le pouvoir germinatif et [l'activité diastasique] de graines non germées. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (97-107).

Buchner, Eduard und **Meisenheimer**, Jakob. Enzyme bei Spaltpilzgährungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (634-638).

——— **Buchner**, Hans und **Hahn**, Martin. Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (VIII + 416). 25 cm. 12 M.

Budinoff, L. Die Mikroorganismen der Schwarzbrotgärung. (Russ.) Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N 9, (17-35); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (459-463).

[**Ciklinskaja**] **Tsiklinsky**, *Mlle*. Sur la flore microbienne thermophile du canal intestinal de l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (217-240).

Claussen, N. Hjelte. Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und ihre Erreger. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (561-562).

——— On the *Sarcina* disease of beer and its source. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (60-76).

Czapek, F[riedrich]. Antifermente im Pflanzenorganismus. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (229-242).

——— Stoffwechselprozesse bei Reizung [Antienzyme]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (243-246).

Delbrück, M[ax]. Einige Grundsätze der Hefenvermehrung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (25); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (31-32).

——— Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (65-68); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (226, 240-241, 253-254).

Delezenne, C. et **Mouton**, H. Sur la présence d'une kinase dans quelques champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (167-169); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (27-29).

Dinklage, K. Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (585-587).

Effront, Jean. Sur l'action de l'acide abiétique sur les fermentes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1556-1557).

Eichholz, Wilhelm. Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (254-290).

Eijkman, C. Ueber Enzyme bei Bakterien und Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (1-3).

——— Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531).

Emmerling, O[skar] und **Abderhalden**, E. Ueber einen Chinasäure in Protokatechusäure überführenden Pilz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (337-339).

Engler, C. Die Theorie der Autoxydation. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (283-286).

Ettling, Carl. Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 39, mit Taf.). 22 cm. 1 M.

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452-457).

Fokin, S. Die Pflanzen, welche in ihren Samen ein die Fette in Glycerin und Fettsäuren zerspaltendes Ferment enthalten. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (831-835); Nachtrag (1197-1204).

Gonnermann, M. Ueber die Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (89-91).

Grassberger, R. Ueber Buttersäuregärung. III. A. Morphologie des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (1-76, mit 11 Taf.).

Gruber, Th. Beitrag zur Kenntnis der Erreger der schleimigen und fadenziehenden Milch und Charakterisierung des *Coccus lactis viscosi*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (69–76, mit 1 Taf.).

Grüss, J. Peroxydase, das Reversionsenzym der Oxydase. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356–364).

Guilliermond. Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (253–255).

——— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot. Paris, **15**, 1903, (49–66, 104–124, 166–185).

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132–134, 145–147, 181–183, 190–192, 207–212).

——— Gerstenvarietäten [Vermälzung]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (212–213).

——— Berliner [Brau-]Gerstenausstellung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (249–251).

——— Das Berliner [Gersten-] Bonitierungssystem in moderner Beleuchtung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (307–308).

Handke. 24stündige Hefeführung bei Rasse XII unter Anwendung von technischer Milchsäure Marke E und C. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (68).

Hanow, H. Fortschritte in der Spiritus- und Presshefe-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (541–545); **27**, 1903, (357–361).

——— Die untersuchten vergorenen Maischen der letzten Brennerei-Kampagne. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (369–370).

——— und **Neumann**, O. Bestehen Beziehungen zwischen Eiweissgehalt des Malzes und seinem Extraktgehalt? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (601–602).

Hansen, Emil Chr. Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (160–172).

Hartmann, M. Eine rassenspaltige *Torula*-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag (*Torula colliculosa* n. sp.). Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (113–114).

Heinze, Berthold. Einiges über Säurebildung durch Pilze, insbesondere auch über Essigsäure- und Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (344–353).

——— Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenem Entwickelungszustande sowie über sauere Gurken. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529–544, 577–588).

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902, (116–118).

——— Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefenfabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. und II. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902–3, (145–148, 176–179, 707–709, 733–736).

——— Die Hefenführung bei Reinhefe, Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (530).

——— Die Vergährung der Maischen und die diesjährige Gerste. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (530).

——— Bericht über die Resultate des Preisausschreibens für die beste Arbeit, betreffend die Konkurrenz der beiden Heferassen II und XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (161–162). [7700].

Helmert, Max. Das Verfahren Bauer als Prüfstein für die Qualität des Malzes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (330, 332).

Henneberg, W. Zwei Kahmhefearten aus abgepresster Brennereihefe *Mycoderma* a und b. (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe). D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (51–53, 59–61, mit 1 Taf.); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (137–139, 178–180, mit 1 Taf.).

——— Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennereihefen, Presshefen und obergährigen Brauereihefen. Schwäb. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (773–775; Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (651-652); Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (378-379, 388-389, 398-399, 410-411, 420-421).

Henneberg, W. Notiz zum Vorkommen von Glykogen bei Hefen. *Saccharomyces apiculatus.* Wochenschr. Brau., Berlin, **19,** 1902, (781); Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (553).

——— Ueber das Verhalten von Amylomyces-β in Kartoffelmaische und in anderen stärkehaltigen Flüssigkeiten. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (205, 217-218, 228-229, 261-262, 271, 290-291, 303-304, 313, 315-316, mit 1 Taf.).

——— Zwei Kahmhefearten aus abgepresster Brennereihefe, *Mycoderma* a und b. (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe). Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (51-52, mit 1 Taf., 64-65).

——— Die Brennereihefen Rasse II und Rasse XII. Morphologischer Teil. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (91, mit 1 Taf.).

——— Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (226-227, 243-244, 255, 257, 270, 277-279, 288-289, 291, 302, 315-318, 329-332, 341, 343-344, mit Taf.).

——— Trennung von Brennereiheferassen auf dem Wege der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (133-135).

Hérissey, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse 1902, (88). 8°. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (345-368, 369-392, 406-417, 444-464).

Herzog, R. O. On the action of emulsin. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903], (332-339) (English); Amstsrdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (486-494) (Dutch).

——— Ueber Milchsäuregährung [mittels Presssaft des *Bact. acidi lactici*]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37,** 1903, (381-382).

Herzog, R. O. Fermentreaction und Wärmetönung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37,** 1903, (383-395).

Hofer, M. Das Verkohlen unserer Heustöcke. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **13,** 1902, (236-241).

Hoffmann, J. F. Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (303-306).

——— Einige Bemerkungen über den Einfluss des Trocknens auf das Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (468-469).

——— und **Schulze,** J. H. Die Keimfähigkeit des Getreides unter verschiedenen Bedingungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (633-635).

Holzner, [Georg]. Kurze Bemerkungen zur Reife und Keimung der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (121-125).

Hooper, David. Note on Kino Enzyme. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (840-841).

Horowitz, Arthur. Ueber Gärung und Gärungserreger. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (162).

Hunger, F. W. T. Ueber die reducirenden Körper der Oxydase- und Peroxydasereaction. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19,** 1901, (374-377).

Iterson, G. van. . . . decomposition of cellulose by aërobic micro-organisms. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5,** 1903, (685-703, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11,** 1903, (807-826, with 1 pl.) (Dutch).

Iwanowski, [D.]. Ueber die Entwickelung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Antwort auf die „Kritischen Bemerkungen etc." von A. Richter.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (151-154, 180-183, 209-214).

Jagt, H. A. C. van der. La fermentation . . . [des tourteaux d'arachide]. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (833-857).

Javillier, Maurice. Sur quelques ferments protéolytiques associés à la présure chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1013–1015).

Jensen, J. L. Preparatory culture in the seed-heap as a vegetative source of power. (Danish) Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10,** 1903, (46–63).

Johnson, Harold. Die Nutzbarmachung der Schimmelpilze in der Gährungsindustrie. [Uebersetzung aus: „Diary for the Brewing Room. A. Brake, Roberts & Co.“] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **42,** 1902, (2953–2954).

Jouck, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Blausäure abspaltenden Glycoside. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. M. Du Mont-Schauberg), 1902, (55). 21 cm.

Kissling, Richard. Fortschritte auf dem Gebiete Tabakchemie. ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (426–427).

Kitzing. Welche Anstellhefe soll man nehmen? Alkohol, Berlin, **12,** 1902, (76).

Kleinke, O. Die Behandlung obergäriger Hefen in deutschen und englischen Brauereien. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (125–126).

Klöcker, Alb. A new species of *Saccharomyces* (*S. saturnus* Klöcker) with peculiar spores. (Danish) Kjöbenhavn, Med. Carlsb., **6,** 2, 1903, (77–83).

Knackfuss, O. Aus der [Brennerei-] Praxis. Die Vergährung. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **25,** 1902, (500).

König, Ernst. Besserung der Keimfähigkeit durch richtige Behandlung des Malzgutes. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (10).

König, J[os.]. Zersetzung der pflanzlichen Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (322–326).

Kollegorskaja, E. et **Zasuchina,** O. Sur la respiration de la levûre. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 85–98); rés. fr. (101–102).

Kulisch, Paul. Anwendung der von der landwirtsch. Versuchstation gezüchteten, ausgewählten Reinhefen aus elsasslothringischen Weinbergslagen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (905–910).

Lafar, Franz. Technische Mykologie. Ein Handbuch der Gärungsphysiologie für technische Chemiker . . . Mit einem Vorwort von Emil Chr. Hansen. Quellen-Verzeichnis und Sachregister. Jena (G. Fischer), 1903, (II + 138). 26 cm.

Lang, C. W. Die Beschleunigung der Reife bei Gerste und Förderung der Keimfähigkeit durch künstliche Trocknung in „Galland“-Trommeln. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (653–655).

Langstein, Leo. Zur Kenntniss der Alkaptonurie. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903,** (383–389).

Laurent, Emile. Sur la production de glycogène chez les champignons cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (451–453).

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten (Oxydasen) bei Bakterien. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902,** (25).

Lepoutre, L. Expériences sur l'influence des solutions salines concentrées sur les propriétés de la levûre de bière. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1902,** (155–161); Bruxelles (Hayez), 1902, (7). 8vo.

Lermer, Joh. Carl. Vergleichende chemische Untersuchung der Gerste und des daraus bereiteten Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25,** 1902, (151–158).

——— Ueber die Produkte der Fäulnis der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25,** 1902, (165–169).

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de leur germination industrielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (73–75); [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (641–645).

Lindner, [Paul]. Erfahrungen mit der biologischen Betriebskontrole. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (348–358, mit 4 Taf.).

——— Zum Nachweis von untergäriger Bierhefe in der Presshefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (229).

——— Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. Berlin (P. Parey), 1903, (9, mit 111 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M.

Lintner, [Carl J.]. Ueber die Rolle der Stickstoffsubstanzen in der Brauerei. (Vortrag.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (671–677, 687–688).

——— und **Sollied,** P. Zur Bestimmung des Stärkeverflüssigungsvermögens des Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (329–330).

Loé, W. Das Auftreten der Glieder der C_5 Gruppe der Kohlehydrate bei der Maischung und ihr Einfluss auf die erhaltenen Extrakte, sowie auf deren Beurtheilung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (1323–1325).

Loew, O[skar]. Eine Bemerkung über Katalase. Zs. Biol., München, **43**, 1902, (256–257).

Lübben, Henry. Die Hauptgärung der Beerenweine. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (81–85).

Maercker, Max. Handbuch der Spiritusfabrikation. 8. vollst. neubearb. Aufl., hrsg. v. Max Delbrück. Berlin (P. Parey), 1903, (XX + 940, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 24 M.

Marbach, A. Ueber die Unterscheidung von Getreide- und untergähriger Bier-Presshefe durch Bestimmung der Gährkraft bei verschiedenen Temperaturen. Zs. Spirit.-Ind., Berlin, **25**, 1902, (100).

Mason, E. D. Zur Bestimmung des präexistierenden Zuckers im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (457–463).

——— Ueber die Bestimmung des praeexistierenden Zuckers im Malze und seine Entstehung bei der Keimung. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (51). 22 cm.

Matruchot, L. et **Molliard,** M. Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (193–220, 253–274, 310–327).

Mayer, Adolf. Die Gärungschemie in 15 Vorlesungen. 5. verb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie Bd 3.) Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 232). 24 cm. Geb. 6,60 M.

Mazé, P. Quelques nouvelles races de levûres de lactose. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (11–30).

Mazé, P. et **Perrier,** A. Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (587–598).

Meisenheimer, Jakob. Neue Versuche mit Hefepresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (518–526).

Mereshkowsky, S. S. Ueber die Einwirkung der Anilinfarben auf Invertin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (33–45).

Michel, Karl. Moderne Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Praxis der Malz- und Bierbereitung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (3–6).

Möslinger. Milchsäure [-gährung]. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (371–384).

Mohr, O. Einfluss der Kohlensäure auf die Diastasewirkung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1024–1029); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (94–95); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (69, 71).

——— Ein neues Gährungsgewerbe? [Fermentative Fettspaltung.] D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (108, 115).

——— Zur Bestimmung der diastatischen Kraft nach Lintner. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (313).

——— Die technische Gewinnung von Milchsäure. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (271–272).

Mühlenfeld, Wilh. Darstellung von Himbeersaft mit Hilfe von Hefe. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (619–620).

Müller, Max. Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien sowie den Ablauf fermentativer Prozesse bei niederer Temperatur unter spezieller Berücksichtigung des Fleisches als Nahrungsmittel. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (127–193); Diss. Giessen. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1903, (73). 23 cm.

Munsche, A. Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (54–61, 73–84).

——— Die Entfernung der wilden Hefe aus infizierter Betriebsunterhefe durch natürliche Reinzucht. (Nach Ergebnissen zweier in der Praxis ausgeführter Versuche. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (62-72).

Nabokich, A. J. Ueber anaëroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (398-403).

——— Ueber zwei Typen der intramolekularen Athmung bei den höheren Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung). (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (696-713).

——— Ueber die intramolekulare Atmung der höheren Pflanzen. Zweite vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (467–476).

Nadson, G. Appareil pour la démonstration de la fermentation alcoolique. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (131-132); res. fr. (132).

Neumann, F. Aus der [Brennerei-]. Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (490). [7700].

Oettingen, Walter von. Anaërobie und Symbiose. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (463-479).

Olberg, J. Ursache der Blasengährung und Schaumdecken. D. Brauind., Berlin, **27**, 1902, (824–825).

——— Ueber die Ursachen des schlechten Abläuterns der Würzen und Nachgüsse. D. Brauind., Berlin, **27**, 1902, (855-856).

——— Ueber Mälzungschwand. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (3–4)

——— Ueber Weizenmalzfabrikation. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (51-52).

——— Ansichten über Bereitung eines guten Malzes. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (75-76).

Oppenheimer, Carl. Die Fermente und ihre Wirkungen. 2. neubearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1903, (VIII + 440). 24 cm. 12 M.

Otto, Richard und **Kinzel,** W. Beiträge zur Frage nach der Schädlichkeit des unreifen Obstes. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (217-251).

Pagel, A. Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe [Gärungsgewerbe]. Leitfaden . . . 8. Aufl. bearb. v. G. Meyer. Leipzig, 1903, (VIII + 170).

Palladin, W[ladimir]. Ueber normale und intramolekulare Atmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum.* (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 118–131); deutsch. Res. (133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146–153, mit 2 Taf.).

Panzner, L. Beobachtungen über Blasengährungen. Schwäb. Bierbr., Ulm, **32**, 1903, (56); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (7–8).

Parow, E. Wie bewährt sich die neue Reinhefe Rasse XII? Reisebericht. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (1).

Plahn, H. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (30-33).

Pohl, B. Erfahrungen mit dem Bauerschen Hefeextrakt und Schwefelsäurehefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (282).

Pottevin, Henri. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (169–171); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (31–51).

Reinke, Otto. Vortrag über Verbesserungen und Untersuchungen der Mälzerei- und Brauereiprodukte im Lichte der neuesten Forschungen, insbesondere auch über Enzyme. Schwäb. Bierbr., Ulm, **30**, 1901, (415–417, 431–433).

Richter, A[ndreas]. Observations critiques sur la théorie de fermentation. II. Au sujet de la question de l'alimentation sucrée de la levûre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (438–451).

——— Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gährung. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (269-284); deutsch. Res. 284.)

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (267–268); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (359).

———— La vinification avec moûts stérilisés. Rôle respectif du raisin et de la levûre dans la formation du bouquet de vin. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (191–198).

Rothenbach, F. Die Dextrin vergärende Hefe *Schizosaccharomyces* Pombe und ihre eventuelle Einführung in die Praxis. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (90–102).

———— Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brennereibetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (103–112).

Saare, O[skar] und **Bode**, G[ustav]. Zulässigkeit der Bauschen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Presshefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (101–105); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (1–3).

Saitō, Kendō. Eiweisszersetzung durch Schimmelpilze. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276).

———— Labenzym und Katalase bei *Aspergillus Oryzae*. (Japanisch) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (276–277).

Schattenfroh, A. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (77–105).

Schermbeek, A. J. van. Mitteilungen aus d. Bodenkunde. I. [Oxydation, Reduktion etc.]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (587–602, 653–678, 719–744).

Schiönning, H. A new Genus in the Order of Saccharomycetes. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (93–113).

Schirmann. Aus der [Brennerei-] Praxis. [Reinhefe] Rasse XII und II. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (550).

———— Ueber Parallelversuche mit Rasse[hefe] II und XII bei 96 stündiger Gärung. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (185).

Schnitzlein, Konrad. Ueber die Keimfähigkeit von Darrmalzen. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (185–187).

Schönfeld, [F.] Wie ist reine Anstellhefe für Obergährung zu behandeln? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (372–389)

———— Einige Ursachen der Entstehung von rothem Weissbier. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (389–408).

———— Keim-Versuche im Kleinen führen häufig zu falscher Beurteilung der Keimfähigkeit. Schwäb. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (865–866); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (768).

———— Trennung hoch- und niedrigvergärender untergäriger Heferassen durch geeignete Gärführung. Vortrag . . . [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (113–118).

———— Trennung von hoch- und niedrigvergährenden untergährigen Hefen. Ein Nachtrag zu dem in der . . . Oktober-Tagung 1901 . . . gehaltenen gleichlautenden Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (42–43); [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (119–124).

———— Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Frohberg bei der Hauptgährung in untergährigem Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (57–59); [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (125–132).

———— Wie ist reine Anstellhefe für Obergährung zu behandeln? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (636–637).

———— Die diesjährigen hiesigen Gersten keimen vielfach bis jetzt noch schlecht. Wie kann man in kurzer Zeit ihre Keimfähigkeit erhöhen? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (697–698).

———— Die Verbesserung der Keimfähigkeit von Gerste durch Darren. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (745–746).

———— Beitrag zu der Frage Imperial oder Chevalier [-Gerste für Brauereizwecke]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (39–40).

Schönfeld, [F.]. Die diesjährigen Gersten sind eiweissarm und geben deshalb extraktreiche Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (68–69).

——— Braugerste [Vermälzung]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (347-348, 353-356).

——— Rationelle Hopfenlagerung ist Hopfensparen. Hopfenlagerung nach Humbser. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (541–543).

——— Die Herstellung obergähriger Biere. Berlin (P. Parey), 1902, (VIII + 160). 22 cm. Geb. 4,50 M.

——— und **Rommel,** W. Glasige resp. hornartige und mehlige Weizen und die daraus hergestellten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **19,** 1902, (400–403).

Schroeter, H. A. Erfahrungen mit dem Bauerschen Hefenextrakt und Schwefelsäure. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (303).

Schrohe. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (360-371).

Schult im Hofe, A. Studien über den Röstprozess der Jute sowie über die Separierung von Pflanzenfasern durch Fermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **6,** 1902, (295-302).

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (64–67).

Schweitzer, Gustav. Milchhygienische Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (501–514, 563–570).

Segin, Adalbert. Ueber die Einwirkung der Bakterien auf verschiedene Zuckerarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (202–212).

Sergent, Edmond. Levûre de bière et suppuration. Ann. Inst. Pasteur Paris, **17,** 1903, (631–635).

Shibata, Keita. . . . Enzymbildung in schrumpfkranken Maulbeerbäumen. (Japanisch) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (157–164).

——— Enzymbildung und Tyrosinumsatz in wachsenden Bambusschösslingen. (Japanisch) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (164–169).

Smirnoff, S. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. Rev. gén bot., Paris, **15,** 1903, (26–38).

Stark, Edmund. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Diastase. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (23). 21 cm.

Störmer, K. Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flachs- und Hanfröste. Berlin, Mitt. D. LandwGes, **18,** 1903, (193–196).

Stoklasa, Julius und **Czerný,** F. Beiträge zur Kenntniss der aus der Zelle höher organisirter Thiere isolirten gährungserregenden Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (4058–4069).

Stuchly, Joseph. Zur Anwendung von Chlorkalk bei der Vermälzung heuriger Gerste. Bierbr., Halle, **1903,** (184–185).

Süssmann. „Formalhefe“. Alkohol, Berlin, **12,** 1902, (356).

Syniewski, Victor. Ueber die Constitution der Stärke. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324,** 1902, (212–268).

Thausing. Nochmals die Reinhefe. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25,** 1902, (277–278).

Tillmans, Josef. Ueber das Fadenziehend- und Schleimigwerden von Brot und Milch. Diss. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1902, (67). 24 cm.

Tillmetz, Oscar. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf den Invertierungsprozess. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (21). 21 cm.

Timm, H. Die Hauptgärung der Beerenweine. ApothZtg, Berlin, **18,** 1903, (491–492); Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **48,** 1902, (249–254).

Tissier, Henry et **Gasching,** Pascal. Recherches sur la fermentation du lait. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (540–563).

Trnawski. Herstellung von Kunsthefe mittels Milchsäure und Buttersäure. Alkohol, Berlin, **12,** 1902, (105).

Truthan, A. Die Schaumgärung und das Bauer'sche Hefeextrakt. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (233).

Vahlpahl, Carl. Aus der [Brennerei-] Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (471).

Vines, S. H. Proteolytic enzymes in plants. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (237–264, 597–616).

Voznesenskaja, E. et **Eliseeva**, E. Ueber den Athmungscoefficient verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat. **34**, 1, 1903, (C.-R. 108–118), deutsch. Res. 132–133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (629–636).

Vuillemin, Paul. Une Acrasiée bactériophage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (387–389).

Wahgel, G. Ueber Teegärung. Chem-Ztg, Cöthen, **27**, 1903, (280–281).

Walther. Die Erhöhung des Vergärungsgrades. Schwäb. Bierbr., Ulm, **30**, 1901, (284).

Wehmer, C[arl]. Ueber Zersetzung freier Milchsäure durch Pilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (67–71).

——— Die Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (625–629).

Wender, Neumann. Zur Nomenclatur der Hefearbeit. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (105–107).

Werner, Georg. Verwendung stark entschalter Maischen zür Herstellung des Hefesatzes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (321).

Will, H. Furfurol und Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (591–596); Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (33–40).

——— Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrochneter Hefe. (VI. Nachtrag.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (49–50).

——— Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen [in: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2]. Stuttgart, 1903, (49–105).

Windisch, Karl. Bericht über die Thätigkeit der oenochemischen Versuchsstation der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. während des Etatsjahres 1901. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901.]. Wiesbaden, 1902, (131–154).

——— Ergebnisse der Untersuchung reiner Naturweine des Jahres 1901. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (297–305).

Windisch, [Wilhelm]. Aus Mälzerei und Sudhaus. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (260–302).

——— Wärmere Gährung. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (664).

Zikes, Heinrich. Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gärungsphysiologische Arbeiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt 2, **11**, 1903, (107–108).

Žmajlovič, F. Ferments des microbes et leur action comparés avec les ferments des animaux. (Russ.) Charĭkov, Zap. Univ., **1903**, 1, (17–43).

3120 PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

Abel. Eisengehalt einiger Nahrungs- und Genussmittel. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (Nr 10).

André, G. Recherches sur la nutrition des plantes étiolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (199–202).

Andrejev, N. Untersuchungen über das Fett des Dschugara (*Sorghum cernuum*). (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (145–180); deutsch. Res. (180–182).

Aparin, I. Zur Frage über die Säure der Moosbeere. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz-chim. Obšč., **35**, 1903, (811–815).

Asō, K[eijirō]. Which compound in certain plant-juices can liberate iodine from potassium iodide? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (208–214).

Astruc, A. Recherches sur l'acidité végétale. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (65–108).

Autenrieth, W. Die Auffindung der [Pflanzen-]Gifte . . . 3. Aufl. Tübingen und Leipzig, 1903, (XI + 199).

Bach, A. und **Chodat**, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1756–1761).

Bailey, L. H. The forward movement in plant-breeding. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (54–68).

Bain, Samuel M. A simple method for demonstrating the translocation of starch. Knoxville, Univ. Tenn. Rec., **1902**, (259–262, with pl. and text-fig.).

Barlow, W. E. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Mitgeteilt von B[ernhard] Tollens. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (289–313).

Bass, J. Der Stoffwechsel der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der neuesten Forschungen über Kohlenstoffassimilation. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (52–59).

Benecke, Wilhelm. Ueber Oxalsäurebildung in grünen Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (79–110).

——— und **Keutner**, J. Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (333–346).

Berkefeld, A. Zur Eiweissausscheidung durch Säuren. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (613–614, 941–943, 1031–1032).

Bertarelli, E[rnesto]. Der gegenwärtige Stand der Pellagrafrage in Italien. Kritische Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1903, (104–110).

——— Die Verwendung der biologischen Methode zur Auffindung und Diagnose der Hülsenfruchtmehle mit besonderer Berücksichtigung der Wicke. Experimentelle Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (8–13, 45–51).

Bertel, R. Ueber Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (247–248).

Bickern, W. Beitrag zur Kenntnis der *Casimiroa edulis* La Llave. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (166–176).

Biltz, Arthur. Ueber Derivate des Safrols und seine Beziehungen zu den Phenolaethern Eugenol und Asaron. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), [1903], (63). 22 cm.

Blochmann, R. H. Oelpflanzen [Oelgehalt]. Seifensztg, Augsburg, **29**, 1902, (814–815, 832–833).

Boehm, R[udolf]. Einige neue Beobachtungen über Flavaspidsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329**, 1903, (310–320).

——— Ueber Aspidin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329**, 1903, (321–337).

——— Ueber Phloraspin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329**, 1903, (338–339).

Böhme, Richard. Ueber Lichesterinsäure. (2. Abh.). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (1–22).

Böhmer, C. Die Kraftfuttermittel, ihre Rohstoffe, Herstellung, Zusammensetzung, Verdaulichkeit und Verwendung, mit besonderer Berücksichtigung der Verfälschungen und der mikroskopischen Untersuchung. Praktisches Handbuch. Berlin (P. Parey), 1903, (XI + 650). 23 cm. Geb. 15 M.

Bokorny, Th. Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiss. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (5–7).

——— Zur Frage der Kohlensäure-Assimilation in grünen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (525–527).

Bornemann, G. Fette und Oele [Pflanzenstoffe]. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (100–102, 128–130, 149–151).

Borntraeger, Hugo. Torfstudium. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (No. 31).

——— Ueber gedämpften und ungedämpften Torf. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (No. 46).

Borst Pauwels, Wilhelmus Maria Ignatius. [Nouveaux poisons du groupe de la derride.] (Hollandais.) Leiden (G. F. Theonville), 1903, (87). 24 cm.

Bougault, J. et **Allard**, G. Sur la présence de la volémite dans quelques Primulacées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **16**, 1903, (528–531).

Bouygues. La cuticule et les sels de cuivre. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XXX–XLII).

Braun, Hans. Etwas über die Erforschung der Pflanzenbasen. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (161–162).

Brieger, L[udwig] und **Diesselhorst**, G. Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. V. Mitt. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (357–358).

——— und **Mayer**, M. Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer [agglutinierender] Substanzen aus Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (309–310).

Brown, David. Note on the location of salicin in willow bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (588). [cf. (590)].

Bühler, F. A. Verfahren zur Herstellung von Cellulose mittelst Phenolen. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (138–140).

Burk, Christian. Beiträge zur Kenntniss der Alkaloïde der Steppenraute (*Peganum Harmala.*) Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (36). 21 cm.

Cameron, F[rank K[enneth]. Toxic effect of acids on seedlings. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (411–412).

Carega, Alessandro. Ueber die aktiven Substanzen des *B. coli.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (323–326).

Charabot, E. et **Hébert**, A. Influence de la nature du milieu extérieur sur la formation et l'évolution des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1678–1680).

——— et **Laloue**, G. Distribution de quelques substances organiques dans le géranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1467–1469).

Chick, Harriette. A study of a unicellular Green Alga, [*Chlorella pyrenoidosa*] occurring in polluted water, with especial references to its nitrogenous metabolism [n. sp.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (458–476, Pl. 8).

Conradi, H. Ueber lösliche, durch aseptische Autolyse erhaltene Giftstoffe von Ruhr- und Typhusbazillen. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (26–28).

Copeland, Edwin Bingham. Chemical stimulation and the evolution of carbon dioxide. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **44**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (81–98, 160–183).

Councler, C[onstantin]. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (385–400).

Crawley, J. T. and **Duncan**, R. A. On the fixation of ammonia and potash by Hawaiian soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (47–50).

Crone, v. d. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (167–173).

Czapek, F[riedrich]. Stoffwechselprozesse bei hydrotropischer und bei phototropischer Reizung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (243–246).

——— Neuere Auffassungen und Methoden bezüglich der Reizbewegungen der Pflanzen. Dtsche Arbeit, Prag, **1**, 1901–1902, (915–923).

——— Ueber einige bemerkenswerte Fortschritte auf dem Gebiete der Pflanzen-Biochemie im Jahre 1901. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **1**, Abt. 1, 1902, (747–758).

Deckenbach, K. Ueber einige das Phycoërythrin begleitende Farbstoffe und das Vorkommen leicht oxydirbarer Substanzen in den Chromatophoren der Rhodo- und Phaeophyceen. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **20**, 1902–1903, (119–124); deutsch. Res. (125–130).

Delbrück, [Max]. Die Braugersten müssen auf Stickstoff untersucht werden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (659–661); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (325–326),

Delden, A. van. Beitrag zur Kenntnis der Sulfatreduktion durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (81–94. 113–119, mit 1 Taf.).

Delezenne, C. et **Mouton**, H. Sur la présence d'une érepsine dans les champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (633–635).

Dingilstedt, N. Untersuchung einiger Sorten des kamischen Flachs. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35,** 1903, (518–524).

Dinklage, K. Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26,** 1903, (585–587).

Dongen, J. van. [Constituants du fruit de] . . . *Cycas circinalis* L. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (309–313).

Driessen Mareeuw, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. [Composition chimique] des graines de *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (729–735).

Dubois, Raphaël. Sur l'absence de zymase pepsique dans le liquide de l'urne des Népenthes; réponse à M. Clautriau. Paris, C.-R. soc. biol., **55,** 1903, (232–233).

Dunbar, W. Ph. Zur Ursache und specifischen Heilung des Heufiebers. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (IV + 60, mit 3 Taf.). 25 cm. 3 M.

——— Ursache d. Heufiebers [Pollentoxin]. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (149–152).

Dušečkin, A. Ueber die Darstellung der Cellulose (Rohfaser) aus ligninführenden Pflanzenfasern mittelst Natriumsuperoxyd. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35,** 1903, (853–854).

Emich, F. Mikrochemischer Nachweis von Alkalien und Säuren. Notiz über die Auffindung kleiner Mengen von Ozon und Wasser. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (612–620); Wien, MonHfte Chem., **22,** 1901, (670–678).

Emmerling, O[skar]. Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (273–275).

——— und **Abderhalden,** E. Ueber einen Chinasäure in Protokatechusäure überführenden Pilz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (337–339).

Emster, Konrad van. Ueber Matico-Oel. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Kuttruff), 1903, (40). 22 cm.

Ettling, Carl. Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 39, mit Taf.). 22 cm. 1 M.

Exner, Wilhelm Franz. Die technischen Eigenschaften der Hölzer. In 2. Aufl. bearb. von Georg Lauboeck. [*In*: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (90–176).

Fahrion, W. Ueber die Zusammensetzung des Leinöls und über die Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **16,** 1903, (1193–1201).

Faust, Edwin S. Notiz über das Acocantherin. Arch. exper. Path., Leipzig, **49,** 1903, (446–448).

Feitel, R. Beiträge zur Kenntnis denitrifizirender Meeresbakterien. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7,** Abt. Kiel, 1903, (89–110, mit 1 Taf.).

Fendler, G. Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeïs guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13,** 1903, (115–128).

——— Bericht über die Untersuchung von Melonenkernen aus Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (139).

——— Erdnussöl und Sesamöl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (411–412).

——— Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana.* 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (1025–1027).

Ferguson, Meade. Wie vollzieht sich die spontane Zersetzung der Milch bei 40–44° C., besonders bei 42°, und welche Organismen sind dabei betheiligt? Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (47). 21 cm.

Fischer, Hugo. Mikrophotogramme von Inulinsphäriten und Stärkekörnern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (107–109, mit 1 Taf.).

Fischer, R. Indigo. Naturfreund, Witten, **1,** 1902, (99–103).

Fleurent, E. La science dans ses rapports actuels avec les industries de la meunerie et de la panifaction. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (352–388, mit 5 Taf.).

Fokin, S. Die Pflanzen, welche in ihren Samen ein die Fette in Glycerin und Fettsäuren zerspaltendes Ferment enthalten. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (831–835); Nachtrag (1197–1204).

Fraps, G. S. Studies in nitrification. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **29**, 1903, (225-241).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211–217).

Gaidukov, N. Ueber den braunen Algenfarbstoff. (Phycophaeïn und Phycoxanthin). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (535–539).

Garjeanne, Anton J[ohan] M[arie]. Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457–482).

Gerber, Emil. Ueber die chemischen Bestandteile der Parakresse (*Spilanthes oleracea*, Jacquin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (270–289).

Gerlach, M. Anbauversuche mit Futterrüben. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (193–195).

Ghon, A. u. **Sachs**, M. Anaërobe Bakterien. II. [Biochemisches Verhalten]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (289–311, 398–406, 481–488, 609–617).

Golubev, P. Ueber die Untersuchung des Aetheröls aus der sibirischen Tanne. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (1005–1006).

Gonnermann, M. Ueber die Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (89–91).

Goris, A. Sur la localisation de l'esculine et du tannin dans le marronnier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (902–904).

——— Recherches microchimiques sur quelques glucosides et quelques tanins végétaux. Thèse Fac. Paris. Paris (A. Joanin), 1903, (140, av. fig. et pl.). 24 cm.

Greshoff, M[aurits]. [Composition chimique de] la vanille javanaise. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (981-999).

——— Zusammensetzung indischer [vegetabilischer] Nahrungsmittel. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (499-501).

——— et **Sack**, J[ohannes]. [Composition de] . . . la résine d'*Ardisia* . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (127–133).

Griffiths, A. B. Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3959–3961).

Griffon, Ed. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (535–539); **14**, 1902, (544–554); **15**, 1903, (90–96, 138–144, 275–288, 418–432, 465–469, 498–500).

Haar, A[nne] W[ilhelm] van der. [Composition chimique des rameaux d'un *Zanthoxylum*.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (468–474). [5400].

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132–134, 145–147, 181–183, 190–192, 207–212).

——— Was lehrt uns die Berliner Gerstenausstellung? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (249–251).

——— Das Berliner [Gersten-] Bonitierungssystem in moderner Beleuchtung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (307–308).

Hanausek, Eduard. Ueber Neuheiten in der Waarenkunde (Pharmakognosie) im Jahre 1901. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (786–790).

——— Zur mikroskopischen Untersuchung alter Papiere. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (118–120).

——— Neues in der Warenkunde (Pharmakognosie) i. J. 1902. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (349–352).

Hanow, H[einrich]. Die im Dezember 1902, Januar bis November 1903 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (13, 69, 127, 189-190, 245-246, 278, 330, 372-373, 427, 478-472, 553, 619).

Hanow, H[einrich]. Noch etwas über einige im Juli d. J. untersuchte Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (401–402).

———— Zusammenstellung einer Anzahl von Malzanalysen nebst dem gefundenen Gesamt-Stickstoffgehalt. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (427).

———— und **Neumann,** O, Bestehen Beziehungen zwischen Eiweissgehalt des Malzes und seinem Extraktgehalt? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (601–602).

Hantke, Ernst. Wertschätzung und praktische Ausnutzung des Hopfens. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (217–222).

Harmsen, Ernst. Zur Toxikologie des Fliegenschwammes. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (361–452).

Harries, C[arl]. Zur Kenntniss der Kautschukarten. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1937–1941).

Hart, E. B. and **Andrews,** W. The status of phosphorus in certain food materials and animal by-products with especial reference to the presence of inorganic forms. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **30**, 1903, (470–485).

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocablätter, Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617–630, mit 2 Taf.).

———— und **Swanlund,** J. Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Mioga* und *Galanga major*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141–146).

———— und **Uhlmann,** W. Ueber den Nachweis fetter Oele durch mikrochemische Verseifung. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (111–115).

Hassack, Karl. Ueber Cacao und Chocolate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (1–29).

Hauers, R[udolf] und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber die Hydrolyse Pentosan haltender Stoffe mittels verdünnter Säuren und mittels Sulfitflüssigkeit, sowie über die Isolirung von Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3306–3322).

Haug, Bernice L. Is Detmer's experiment to show the need of light in starch-making reliable? Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (389–391, with 2 fig.).

Haupt, H. Giftwirkung von *Rhus Toxicodendron*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (614–615).

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65–136).

Hausmann, Walther. Zur Kenntnis des Abrins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (134–142).

Heald, F. D. The toxic effect of O and OH ions on the seedlings of Indian corn [*Zea Mays*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (472–473).

Hebebrand, A. Die Beurteilung des Pfeffers nach dem Gehalte an Rohfaser und Piperin. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (345–355).

Hébert, Alexandre et **Charabot,** E. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (799–801).

Heckmann, J. Ueber verfälschte (künstliche) weisse Pfefferkörner. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **5**, 1902, (302–303).

Heermann, Paul. Koloristische und textilchemische Untersuchungen. Berlin (J. Springer), 1903, (X + 399, mit 3 Taf.). 21 cm. Geb. 10 M.

Heidrich, Martin. Die künstliche Darstellung organischer Naturprodukte. Himmel u. Erde, Berlin, **16**, 1903, (22–31).

———— Die Gewinnung u. Entstehung des natürlichen Indigos. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (172–174).

Heinz, R[obert]. Behandlung der Vergiftungen mit Pflanzenstoffen (excl. des chronischen Morphinismus und Cocaïnismus, des Ergotismus, der Pellagra und des Lathyrismus). [*In*: Handbuch der Therapie innerer Krankheiten, Bd. 2.] Jena, 1902, (550–600).

Heinze, Berthold. Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenem Entwickelungszustande sowie über sauere Gurken. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529–544, 577–588).

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93,** 1903, (1–31).

Hemmelmayr, Franz v[on]. Ueber das Ononin. (I. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (1157–1188); Wien, MonHfte Chem., **23,** 1902, (133–164).

Henneberg, W. Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennereihefen, Presshefen und obergährigen Brauereihefen. Schwäb. Bierbr., Ulm, **31,** 1902, (773–775); Wochenschr. Brau., Berlin, **19,** 1902, (651–652); Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (378–379, 388–389, 398–399, 410–411, 420–421).

——— Notiz zum Vorkommen von Glykogen bei Hefen. *Saccharomyces apiculatus.* Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (553); Wochenschr. Brau., Berlin, **19,** 1902, (781).

Hérissey, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse 1902, (88). 8vo. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (345–368, 369–392, 406–417, 444–464).

Herzberg, W. Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20,** 1902, (311–324, mit Taf.); **21,** 1903, (91–102).

——— Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. 2., vollst. neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, (VIII + 146, mit 16 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M.

Herzig, J. Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (351–353).

——— und **Pollak,** J[acques]. Ueber Brasilin und Haematoxylin. VI. Mitteilung: Zur Kenntnis des Brasileins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (106–113); Wien, MonHfte, Chem., **22,** 1901, (207–214).

——— ——— Ueber Brasilin und Hämatoxylin. (VII. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (1207–1221); Wien, MonHfte, Chem., **23,** 1902, (165–179).

——— ——— Ueber Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (3713–3715).

Hesse, Albert. Ueber das ätherische Tuberosenblüthenöl und seine Entwickelung bei der Enfleurage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1459–1470).

——— Ueber die Entwickelung des Jasminriechstoffes. Chem. Ind., Berlin, **25,** 1902, (1–6).

——— Die ätherischen Oele. Bericht über die Untersuchungen des Jahres 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1903, (403–405, 434–436, 464–466, 497–499, 534–536, 610).

——— Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1903, (697–699, 728–731).

——— und **Zeitschel,** Otto. Ueber Orangenblüthenöl II. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66,** 1902, (481–516).

Hesse, O. Ueber Hyoscin und Atroscin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66,** 1902, (194–205).

——— Zur Kenntnis der Cocalblätter. [Cocacitrin; Cocacetin; Cocaflavin; Cocaflavetin; Norcocaflavetin.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66,** 1902, (401–422).

——— Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (8. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68,** 1903, (1–71).

Heyl, Georg. Ueber die Alkaloide von *Dicentra formosa* (Andr.) DC. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (313–320),

——— Ueber Feinde der Haustiere in der Pflanzenwelt und ein giftiges Prinzip einiger *Delphinium*arten (Delphocurarin). Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9,** 1903, (3–14).

Heymann, H. Ueber Chielin. D. med. Wochenschr., Berlin, **28,** 1902, (599–600).

Hilger, A[lbert]. Zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (3197–3203).

——— und **Merkens,** W. Ueber Solanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903 (3204–3206).

Hiltner, L. u. **Störmer,** K. Bakterienflora d. Ackerbodens [Nitrifikation etc.]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (445–545).

Hinsberg, O. und **Roos,** E[rnst]. Ueber einige Bestandteile der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38,** 1903, (1–15).

Hinze, G[ustav]. *Thiophysa volutans,* ein neues Schwefelbakterium. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (309–316, mit 1 Taf.).

——— Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (394–398).

Hirsch, A. Ueber die Einteilung der Gifte. Pharm. Ztg, Berlin, **48,** 1903, (679–680).

Hirschsohn, Eduard. Ueber eine neue Reaction des Chinins und Chinidins. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43,** 1902, (367–368).

——— Die Unterscheidung des künstlichen Terpentins von natürlichem Terpentin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (825–828).

Hockauf, J[osef]. Beobachtungen an Handelsmohnen. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (811–812).

Höstermann, Gustav. Ueber die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm. Landw. Jahrb., **30,** 1902, Ergbd 3, (371–432, mit 6 Taf.).

Hoffmann, Heinrich. Zur Kenntnis des Pinens und der Pinonsäure. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1902, (40). 23 cm.

[**Hoffmann,** J. F.] Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes im Malz. Uhlands techn Rdsch., Leipzig, **1903,** Ausg. 4, (19–20).

——— Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (303–306).

——— Die Einwirkung des Trocknungsprozesses auf Nachreife und Auslese (Selektion) beim Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (356–358).

——— Einige Bemerkungen über den Einfluss des Trocknens auf das Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (468–469).

(M–6875)

[**Hoffmann,** J. F.] Verfahren und Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes in organischen Substanzen [Getreide, Malz etc]. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (99–100).

——— und **Schulze,** J. H. Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (204–205).

Hoffmann, Julius. Einiges aus dem Reich der Pflanzengifte. Jahresbericht der K. K. Staats-Realschule im ersten Gemeinde-Bezirke Wiens . . . Wien, **42** (1902–1903, (1–29).

Hoffmann, Paul. Ueber die Quillajasäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (2722–2734).

Hoffmeister, Camill. Zur Analyse des Flachswachses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1047–1054).

Hofmeister, F. La chimie de la cellule. Rev. gén. sci., Paris, **13,** 1802, (725–733).

Hohenemser, W. Stereochemie der Piperidinreihe [Coniin]. Diss. Berlin, 1901, (45).

Holde, D[avid]. Weitere Untersuchungen über gemischte Glyceride in Olivenölen. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (4306–4310).

——— Daturaöl. 1. Mitt. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20,** 1902, (66–67).

Hollander, Charles. Synthese der Ecgoninsäure. Studien zur Synthese des Hygrins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (47). 23 cm.

Holldack, Hans. Ueber Beschleunigung des Weender Verfahrens der Rohfaserbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (1034–1035).

Hood, Fred. Fortschritte in der Parfümindustrie [Pflanzenparfüms]. Seifenfabr., Berlin, **23,** 1903, (9–10).

Horowitz, Arthur. Ueber Angostura-Rinde. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (219–220).

——— Ueber Kakao. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (228).

——— Die Citrone und die aus ihr gewonnenen Produkte. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (234–235).

2 B 2

Horowitz, Arthur. Ueber Zimmt und Verfälschungen desselben. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (252).

———— Ueber Orangenblütenöl und Orangenblütenwasser. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (298, 300).

———— Ueber den Orlean-Farbstoff. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (322).

Houben, J. Ueber das deutsche Rautenöl und die Umlagerung des Methylnonylketoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (3587–3592).

Houwelingen, P. van. [Causes de] . . . la mauvaise cuisson des pois. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (436–438).

Hundeshagen, Franz. Zum Chemismus der Combinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntniss der Eiweissstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **8,** 1902, (221–234, 241–253, 261–270).

Ichimura, T[sutsumi]. Formation of anthocyan in the calyx of *Hydrangea hortensia*. Tokyo, J. Coll. Sci, **18,** Art. 3, 1903, (1–18, with pl.).

Isernhagen, Friedrich. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (34). 22 cm.

Isleib. Mehr Pflanzenanalysen! Pharm. Ztg, Berlin, **48,** 1903, (773).

Itallie, L[eopold] van. [Etude chimique de l'aloès de Curaçao.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (1033–1040).

Jacoby, Martin. Ueber die chemische Natur des Ricins. Arch. exper. Path., Leipzig, **46,** 1901, (28–40).

Jaeckle, Hermann. Zur Kenntnis des Kaffeearomas. Zs. öff. Chem., Plauen, **9,** 1903, (102–103).

———— Ueber den Lecithingehalt der Fette. (Vortrag.) Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **5,** 1902, (1062–1077).

Jäger, Richard und **Unger,** Ernst. Ueber Pentosanbestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (4440–4443).

Jolles, A. Chemie der Tuberkelbacillen. [*In*: Die chemische Pathologie der Tuberkulose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (1–40).

Jolles, A. Chemie des Tuberculins. [*In*: Die chemische Pathologie der Tuberculose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (41–82).

Jouck, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Blausäure abspaltenden Glycoside. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. M. Du Mont-Schauberg), 1902, (55). 21 cm.

Jürgensen, Chr. Procentische, chemische Zusammensetzung der Nahrungsmittel des Menschen. Graphisch dargestellt. 2. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (22, mit 1 Kart). 25 cm. 1,20 M.

Justus, J. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170,** 1902, (501–517, mit 1 Taf.).

Kaiser, Albert. Die quantitative Bestimmung der Kartoffelstärke (Granulose). ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (180).

———— Farbreaction auf Holzstoff. ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (335).

Kalning, I. Ueber die Pflanzen, welche zur Betäubung der Fische dienen. (Russ.) Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., **1902,** Dnevnik, N 8, (244–252).

Kanger, Arth. Zur Frage über die chemische Zusammensetzung und die pharmakologische Wirkung der Preisselbeere (*Vaccinium Vitis idaea* L.). Arch. exper. Path., Leipzig, **50,** 1903, (46–75).

———— Betrachtungen über das Erikolin. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (794–796).

Kappen, Hubert. Krystallographisch-optische Untersuchungen einiger Flechtensäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37,** 1903, (151–170).

Karapétoff, *M^{lles}* et **Sabachnikoff,** M. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. Rev. gén. bot., Paris, **14,** 1902, (483–486).

Karnowski, M. und **Tambor,** J[oseph]. Zur Kenntniss des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (2408–2409).

Karsten, W. Ueber das Vorkommen von Strophanthin, Cholin und Trigonellin in der Wurzel von *Strophanthus hispidus*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12,** 1902, (241–245).

Kastle, J. H. and **Clark,** Mary E. On the occurrence of invertase in plants. Amer. J., Baltimore, Md., **30,** 1903, (422–427, with table).

Katz, J. Ueber die quantitative Bestimmung des Coffeïns. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (250–257, 352); (Autoreferat.) Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **5**, 1902, (1213).

Kayser, Heinrich. Ueber Bakterienhämolysine, im Besonderen das Colilysin. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (118–138).

Keegan, P. Q. The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1903**, (229–232).

——— Leaf decay and autumn tints. Nature, London, **69**, 1903, (30).

Kellner, [O.]. Die Gunning'sche Modifikation der Kjeldahl'schen Methode der Stickstoffbestimmung. Landw. Versuchstat., Berlin, **57**, 1902, (15–20).

Kienitz-Gerloff, F. Der Kreislauf des Stickstoffs auf der Erde. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (425–430).

Kindermann, Victor. Ueber das sogenannte Bluten der Fruchtkörper von *Stereum sanguinolentum* Fries. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (32–35).

Kippenberger, C[arl]. Studien über Nicotin. I. Die Roussin'schen Krystalle. Einwirkung von Jod auf Nicotin in Lösungen in Chloroform und in Aether. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (232–276).

Kissling, Richard. Fortschritte auf dem Gebiete Tabakchemie. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (426–427).

——— Beiträge zur Chemie des Tabaks. Der Gehalt des Tabakblattes in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien an Nicotin, Wachs, Harzen und nichtflüchtigen organischen Säuren. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (672–673).

Kitt, M. Bestimmung der Jodzahl [bei vegetabilischen Oelen]. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (96–98).

——— Die Jodzahl der Fette und Wachsarten. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 70). 22 cm. 2,40 M.

Kleinfelder. Der Kautschuk und seine Verarbeitung. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (33–53).

Kobert, R[ud.]. Ueber die Bedeutung des biologischen Giftnachweises für die gerichtliche Medizin. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (325–336).

Koch, Alfred. Bodenbakterien und Stickstofffrage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), I, 1903, (182–199).

König, Johann Karl. Drogerie-, Spezerei- und Farb-Waaren-Lexikon mit deutschen, englischen, französischen und lateinischen Benennungen. Frühere Hrsg. Franz Geith u. Georg Buchner. 11. verm. Aufl., bearb. v. E. List. München (C. Kaiser), 1902, (XV + 586). 25 cm. 6,50 M.

König, J[os.]. Der Nährwert und die Zollfrage der Gemüse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (402–404).

——— Ueber das Fadenziehendwerden des Brotes. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (823–827).

——— Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd 1: Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. 4. verb. Aufl. bearb. v. A. Bömer. Berlin (J. Springer), 1903, (XVIII + 1535). 25 cm. Geb. 36 M.

——— Prozentige Zusammensetzung und Nährgeldwerth der menschlichen Nahrungsmittel nebst Ausnutzungsgrösse derselben und Kostsätzen. Graphisch dargest. 8. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, (8, mit 1 Taf.). 24 cm. 1,20 M.

——— und **Spieckermann**, A. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. IV. Die Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Ausgeführt von A. Olig. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (193–217, 241–258, 289–296).

Koning, C[ornelis] J[an] et **Heinsius**, H. Signification et formation de l'anthocyane dans les feuilles. Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1011–1018).

Kostanecki, St[anislaus] v. und **Krembs**, R. G. Zur Kenntnis des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2410–2411).

——— und **Lampe**, V. Studien über das Brasilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1667–1674).

——— und **Tambor**, J[oseph]. Zur Kenntnis des Catechins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1867–1869).

Kovšov, I. L'influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 23–33); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (449–462).

——— Der Einfluss der Verwundungen auf die Bildung der Nucleoproteide in der Pflanze. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 78–88); Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (165–175).

Kraemer, G. und **Spilker,** A. Das Algenwachs und sein Zusammenhang mit dem Erdöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1212–1223).

Kraft, Ernst. Beiträge zur Biologie des *Bacterium prodigiosum* und zum chemischen Verhalten seines Pigmentes. Diss. Wurzburg (Memminger), 1902, (100, mit 3 Taf.). 22 cm.

Kreis, Hans. Zur Kenntnis des Sesamöles. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1030–1031).

Kresling, K. De la substance grasse des bacilles de la tuberculose. (russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902–1903, (353–370, fr. 359–376); (russ.) Farmacevt, Moskva, **10**, 1902, (1016–1020, 1048–1051, 1086–1088, 1116–1128, 1148–1150, 1176–1180, 1209–1211).

Kühl, Hugo. Ueber Chinaroth und Chinagerbsäure. Pharm. Ztg., Berlin, **47**, 1902, (72).

——— Ueber Farbenreaktionen von Cortex Granati und Flores Koso. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (377–378).

Küttner, S. und **Ulrich,** Chr. Natürlicher Zitronensaft. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (282–284).

Kunz-Krause, [Johann Wilhelm Hermann]. Die Aufgaben, Ziele und Methodik der Phytochemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (432–433).

Lanzer, Eugen. Ueber die Beurteilung der Eiweisskörper nach Jolles. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (385–396).

Lauterwald, Franz. Ueber die Sesamöl-Reaktion in gefärbter Butter. Milchztg, Leipzig, **31**, 1902, (771–772, 788–789).

Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwertung der Samen von Rosskastanien. (Vorl. Mitt.) ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (34–35).

Lemmermann, Otto. Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (1–40).

Leonhard, R. Saatgutsortierung [Chem. Zusammensetzung d. Roggenkörner]. Breslau, 1903, (72).

Lermer, Joh. Carl. Vergleichende chemische Untersuchung der Gerste und des daraus bereiteten Malzes. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (151–158).

Leschtsch, Marie. Ueber den Einfluss des Terpentinöls auf die Verwandlung der Eiweissstoffe in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (425–431).

Lewin, L[ouis]. Gutachten über den arzneilichen Wert von *Strophanthus hispidus* und *Kombe*. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (560–561).

Liebreich, O[skar] und **Langgaard,** A. Compendium der Arzneiverordnung. Nach der Pharmacopoea germanica ed. IV und den neuesten fremden Pharmakopoeen. 5. vollst. umgearb. Aufl. Berlin (Fischer), 1902, (V + 837). 15 M.

Linden, M[aria] *Gräfin* von. Neue Untersuchungen über die Farben der Schmetterlinge. Halle, Leopoldina, **39**, 1903, (110–112, 116–120).

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de leur germination industrielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (73–75); [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (641–645).

Linsbauer, Ludwig. Einige Bemerkungen über Anthokyanbildung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (1–10).

Lobeck, Arthur. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Flores-Koso. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1901, (59). 21 cm.

Loew. Fred A. The toxic effect of H and OH ions on seedlings of Indian corn. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (304–308).

Lohmann, C. E. Julius. Beitrag zur Chemie und Biologie der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215–256).

Lohmann, W. Die Fruchtsäuren. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **6**, 1902, (406, 430-31, 457-458, 486-487, 514-515, 541).

Lomidze, K. Untersuchung des Eleoptens und Stereoptens des Aetheröls von dem Bienkraut (*Ledum palustre*). (Russ.) Farmacevt. žurn., St. Peterburg, **42**, 1903, (1037-1039, 1069-1074, 1101-1106, 1133-1137, 1165-1169).

Lommel, V. Mitteilungen aus dem agronomisch-technischen Laboratorium des Referats für Landeskultur in Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (332-333).

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479).

Lüdecke, [Carl]. Einfluss der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Gräser. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221-226).

Lühn, Fr. Indische Gummi. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (666-668).

——— Malabar-Kino. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (593).

Lunge, G. Zur Kenntnis der Nitrocellulosen [Rohbaumwolle]. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (197-200).

Lutz. Sur l'action exercée sur les végétaux par les composés azotés organiques à noyau benzénique. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (65-69).

Macchiati, Luigi. La photosynthèse chlorophyllienne. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (20-25).

Macfayden, Allan and **Rowland,** Sydney. Upon the intracellular constituents of the typhoid bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1993, (618-623, 765-771).

Mann, Carl. Ueber quantitative Bestimmung ätherischer Oele in Gewürzen. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (149-160, 161-166).

Mannich, C[arl]. Ueber Rautenöl und Reaktionen der Ketone desselben. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (267-272).

——— Ueber das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (86-89).

Marchlewski, L. Fortschritte auf dem Gebiete der Chlorophyll- und Blutfarbstoff-Forschung. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (451-454).

——— Chlorophyll, Hämoglobin und Lipochrome. (Vorl. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (196-197).

Marpmann, G. Ueber die Herstellung eines Bakterienpräparates aus Kulturen von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 7, **33**, Originale, 1903, (634-637).

Mason, E. D. Zur Bestimmung des präexistierenden Zuckers im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (457-463).

——— Ueber die Bestimmung des praeexistierenden Zuckers im Malze und seine Entstehung bei der Keimung. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (51). 22 cm.

Mastbaum, H. Ueber das Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (829-832).

Matuschek, J[ohann]. Versuche . . . über die Eigenschaften und über die physiologische Bedeutung des „Anthokyans" im Pflanzenleibe. Zschr. RealschWes., Wien, **26**, 1903, (207-210).

May, D. W. The relation of lime and magnesia to metabolism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (149-151).

Mayer, Otto. Ueber Luteolin. Ein Beitrag zur Monographie der Flavone. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **42**, 1902, (793, 799-800, 809-810).

Meigen, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis des kohlensauren Kalkes. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (40-94).

Messner, J. Ueber Indikatoren zur massanalytischen Bestimmung der Chinaalkaloide. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (444-450, 468-477).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309-386).

Meyer, Arthur. Naphtolblau als Reagens auf Bakterienfett. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (578-579).

Meyer, Hans. Ueber Arecolin und Arecaidin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (1061–1065); Wien, MonHfte Chem., **23,** 1902, (22–26).

Meyer, Richard. Neuere Forschungen über Pflanzenfarbstoffe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18,** 1903, (377–379, 389–391).

Meyer, Willy. Die Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. Nach Vorträgen bearb. . . . (Genossenschaftl. Zeit- und Streitfragen. Heft. 6.) Berlin (J. Guttentag), 1902, (24). 23 cm. 0,60 M.

Miller, Emerson R. Ueber das ätherische Oel von *Asarum arifolium.* Arch. Pharm., Berlin, **240,** 1902, (371–385).

——— Ueber das Ephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **240,** 1902, (481–498).

Mittler, G. Ueber Kokosöl und seine Verseifung. Seifenfabr., Berlin, **22,** 1902, (4–6).

Model, Aug[ust]. Medizinisch-botanische Streifzüge. (Weiteres über *Menabea venenata* Baill., Asclepiadeae, unter Berücksichtigung neuer Materialbezüge (1902 u. 1903) aus Madagaskar . . .) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13,** 1903, (480–494).

Mogilewa, Affanasia. Ueber die Wirkung einiger Kakteenalkaloide auf das Froschherz. Arch. exper. Path., Leipzig, **49,** 1903, (137–156).

Mohr, O. Die chemische Kollektivausstellung des Institutes für Gährungsgewerbe auf der Ausstellung für Spiritusindustrie. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (95–96).

Molisch, Hans. Pflanzen als Trinkquellen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1,** 1901–902, (78–85).

——— und **Goldschmiedt,** Guido. Über das Scutellarin, einen neuen Körper bei *Scutellaria* und anderen Labiaten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. 1, (185–205); Wien, MonHfte, Chem., **22,** 1901, (679–699).

Mosse, Max und **Tautz,** Kurt. Untersuchungen über Berberin. Zs. klin. Med., Berlin, **43,** 1901, (257–281).

Muto, K. und **Ishizaka,** T. Ueber die Todesursache bei der Sparteïnvergiftung. Arch. exper. Path., Leipzig, **50,** 1903, (1–10).

Nabokich, A. Zur Physiologie des anaeroben Wachstums der höheren Pflanzen. (Russ.) Selĭsk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **208,** 1903, (350–388, 568–602).

——— Ueber anaëroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (398–403).

Nedokutschaeff, N. Ueber die Speicherung der Nitrate in den Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (431–435).

Neger, F. W. u. **Vanino,** L. Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). Sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. Stuttgart (F. Grub), 1903, (III + 56). 24 cm. 2 M.

Nenckij, M. et **Marchlevskij,** L. Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémopyrrol de la phyllocyanine. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902–1903, (387–390); fr. (397–409).

——— et **Zalesskij,** I. Des produits de réduction de l'hémine sous l'influence d'acide iodhydrique et d'iodure de phosphonium: la structure de l'hémine et de ses dérivés. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902–1903, (371–386); fr. (377–392).

Neumann, O. Beeinflusst die Herkunft des Hopfens die Zusammensetzung der in ihm enthaltenen Bitterstoffe? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (328–330).

——— Enthält der Hopfen Senföl oder ein Senföl bildendes Glykosid? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (358–359).

Nicolai. Der Kaffee und seine Ersatzmittel. Hygienische Studie. D. Viertelj-Schr. Gesundhtspfl., Braunschweig, **33,** 1901, (294–346, 502–538).

Oesterle, O[tto] A. Rheïn aus Aloë-Emodin. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (604–607).

Omelianskij, V. Sur la fermentation forménique de la cellulose. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902–1903, (245–272); fr. (251–278).

Ossendovskij, A. Ueber das Extrakt der Irisblumen als empfindlichen Indicator. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35,** 1903, (845-846).

Otto, Richard und **Kinzel,** W. Beiträge zur Frage nach der Schädlichkeit des unreifen Obstes. Landw. Versuchstat., Berlin, **59,** 1903, (217-251).

Ottow, W. M. Ueber das Euphorbon. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (223-240).

Paetzold, Ernst. Beiträge zur pharmacognostischen und chemischen Kenntnis des Harzes und Holzes von *Guajacum officinale* L. sowie des „Palo balsamo". Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (119). 22 cm.

Paul, Theodor. Die Bedeutung der Ionentheorie für die physiologische Chemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), I, 1902, (139-164).

Pellens, Albert. Ueber Teeuntersuchungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (605-610).

Pepper, Udo. Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr., Brau., Berlin, **20,** 1903, (339-340).

Peratoner, A[lberto] und **Tamburello,** A. Identität der Larixinsäure Stenhouse's mit Maltol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (3407-3409).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2,** 1903, (305-381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau, Merseburg, 1903, (79).

Pollatschek, Paul. Ueber Cacaobutter und deren Surrogate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10,** 1903, (5-6).

Pontag, I. Methoden und eigene Untersuchungen des russischen Tabaks und Tabaksdampfes. (Russ.) Farmacevt., Moskva, **11,** 1903, (329-332, 365-368, 401-404, 443-446, 478-481, 513-514, 549-553, 585-586, 623-626, 662-664, 689-692).

Posternak, S. Sur la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Procédé de préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (202-204).

Posternak, S. Sur les propriétés et la composition chimique de la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (337-340).

Pottevin, Henri. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (31-51).

Procter, H[enry] R. Leitfaden für gerbereichemische Untersuchungen. Deutsche Ausg. bearb. v. Johannes Paessler. Berlin (J. Springer), 1901, (XVI + 292). 24 cm. 8 M.

Raikow, P. N. Zur Frage nach dem Chemismus der Halphen'schen Reaction auf Cottonöl. ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (10-11).

Reeb, E[mile]. Du fenugrec; son influence sur la nutrition générale. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36,** 1902, (62-64).

Reichert, Friedrich. Einiges über die Beziehungen zwischen Klebergehalt und Backfähigkeit. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (565-579, 605-623, 645-660); Diss. Halle. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer und Ulmer)], 1902, (III + 72). 25 cm.

Remy, Th[eodor]. Anbauversuche mit Runkelrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (269-276).

——— Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (507-511, 515-520, 527-530).

Richards, H. M. An apparatus for determining gas interchange in a small space. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (113-116).

Roderfeld, A. Zusammensetzung [pflanzlicher] Arzneimittel. ApothZtg, Berlin, **18,** 1903, (901-904).

——— Aenderungen des Arzneibuches für das deutsche Reiche, 4. Ausg., gegenüber der 3. Ausg. Nach den Arbeiten von Hartwich, Düsterbehn und Wobbe kurz zusammengest. Berlin (D. Apoth. Ver.), 1901, (60). 17 cm. 0,75 M.

Rosenthaler, L. Vegetabilische Seifenersatzmittel. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (867–869).

——— Ueber Saponine der Samen von *Entada scandens.* Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (614–616).

——— Ueber Bestandteile des unreifen Johannisbrotes. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (616).

——— Phytochemische Untersuchung der Fischfangpflanze *Verbascum sinuatum* L. und einiger anderer Scrophulariaceen. Diss. Strassburg. Frankfurt a. M. (Goldstein in Comm.), 1901, (111). 52 cm.

Rothenfusser, Simon. Der Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (80). 21 cm.

Sack, J[ohannes]. [Composition de la matière grasse du *Cylicodaphne*] . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (4–6).

——— [Composition de] . . . la matière grasse du *Michelia.* (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (103–104).

——— [Composition chimique] . . . de la graine de . . . *Hodgsonia Kadam.* (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (313–315).

Salaskin, S. et **Kovalevskaja,** E. Ueber die Endproducte der Magenverdauung der Eiweissstoffe. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ.-fiz. chim. Obšč., **35**, 1903, (421–424).

Santesson, C. G. Ueber die Wirkung des Cornutin Keller und einiger anderer Secaleextracte. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **13**, 1902 (107–143).

Schelenz, Hermann. *Epilobium angustifolium.* Pharm., Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (92–93).

Schindelmeiser, I. Das ätherische Oel der siberischen Tanne (*Abies sibirica*). (Russ.) Farmacevt, Moskva, **11**, 1903, (473–476).

Schindler, P. Zum Nachweis von Bombaymacis. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (152–153, 288–280).

Schirmann. Aus der [Brennerei-] Praxis. [Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln mit der Reimann'schen Waage.] Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (229, 231).

Schittenhelm, A[lfred] und **Schröter,** F. Gasbildung und Gasatmung von Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (146–150).

Schlagdenhauffen et **Reeb,** [Émile]. Sur l'alimentation intensive du bétail par les graines de fenugrec. Strassburg, Monatsber. Gess. Wiss., **36**, 1902, (103–107).

Schleichert, F[ranz]. Der Nachweis wichtiger Pflanzenstoffe. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (485–486); **2**, 1903, (54–57, 124–126, 168–170).

Schlotterbeck, J[ulius] O. und **Watkins,** H. C. Beiträge zur Chemie des *Stylophorum diphyllum.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (7–23).

Schmatolla, Otto. Die chemischen Untersuchungsmethoden des Deutschen Arzneibuches. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (14).

——— Die Ermittelung der Säure- und Verseifungszahlen von Wachs, Balsamen und Harzen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **42**, 1902, (661–662).

Schmidt, Frs. Quebracho colorado. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (471–478).

Schmiedeberg, O[swald]. Grundriss der Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre und Toxikologie. Zugleich als 4. Aufl. des Grundrisses der Arzneimittellehre. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1902, (XII + 496). 22 cm. 10 M.

Schmitthenner, F. Ueber Verwendung von Pflanzen und Pflanzenteilen zu abergläubischen Zwecken. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (820–821, 830–831).

Schnell, J. Zur Kenntniss des Erdnussöles. Zs. Unters Nahrgsmittel, Berlin, **5**, 1902, (961–963).

Schönfeld, F. Die diesjährigen Gersten sind eiweissarm und geben deshalb extraktreiche Malze. Wochenschr. Brau., **20**, 1903, (68–69).

——— Der Eiweissgehalt von Imperial-, Chevalier- und Hanna-Gersten der letztjährigen Berliner Gersten-Ausstellung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (69).

Schönfeld, F. Die Preis-Gersten der Berliner Gersten-Ausstellung im Oktober 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (185–189, 201–207).

——— Rationelle Hopfenlagerung ist Hopfensparen. Hopfenlagerung nach Humbser. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (541–543).

——— und **Rommel,** W. Glasige resp. hornartige und mehlige Weizen und die daraus hergestellten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **19,** 1902, (400–403).

Schröder, R. Zur Kenntnis der Proteinsubstanzen der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2,** 1902, (389–403).

Schulz, Fr[iedrich] N. Ueber ein Pfeilgift aus Deutsch-Westafrika (Togoland). Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (469–472).

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (64–67).

——— und **Castoro,** N. Beiträge zur Kenntniss der Hemicellulosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37,** 1902, (40–53).

Schwackhöfer, Franz. Die Forstbenutzung. Forstlich-chemische Technologie. I. Die chemische Zusammensetzung des Holzes, der Rinde und des Korkes, sowie der Gallen. II. Konservierung des Holzes. III. Zellulose- und Holzstoff-Fabrikation. IV. Trockene Destillation des Holzes. V. Das Holz als Heizmaterial. VI. Die Pottasche-Erzeugung. VII. Die Harze, deren Gewinnung und Verarbeitung. [*In*: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1902, (287–365).

Schwalbe, C. Farbstoffe [Pflanzenindigo] etc. Chem Zs. Leipzig, **2,** 1903, (208–210, 239–242, 405–408, 431–433, 466–469, 675–678, 702–704, 731–733).

Semmler, F. W[ilhelm]. Ueber Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1749–1756).

Shibata, Keita. Enzymbildung und Tyrosinumsatz in wachsenden Bambusschösslingen. (Japanisch). Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (164–169).

Shimek, B. Living plants as geological factors. Des Moines, Proc. Iowa, Acad. Sci., **10,** (1902), 1903, (41–48, with pl.).

Silbermann, Henri. Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Gespinstfasern 1885—1900. An der Hand amtlichen Materials hrsg. Tl 2. Verfahren und Methoden. Nebst den Patentansprüchen zu beiden Teilen. Dresden (G. Kühtmann), 1903, (XIX + 463 ; 207). 29 cm. 36 M.

Simon, Oskar. Ueber Cetrarsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (58). 22 cm. ; Arch. Pharm., Berlin, **240,** 1902, (521–560, 640).

Skraup, Zd[enko] H[ans]. Notiz über Cinchonifin, Cinchotin und Cinchonin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (963–964); Wien, MonHfte, Chem., **22,** 1901, (1103–1104).

Slade, Henry B. Prussic acid in *Sorghum*. "[Contributions from the Nebraska experiment station. No. 1,]" *in* J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25,** 1903, (55–59).

Smith, H[enry] G. Notes on two chemical constituents from the eucalypts. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36,** 1903, (61–70).

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Review of the most important advances in agricultural chemistry during 1900. (Swedish). Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **40,** 1901, (92–108).

——— On the chemical composition of certain pulses during different phases of their development. A contribution to the methodology of the analysis of fodder-plants. (Swedish). Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **40,** 1901, (364–381); Stockholm, Landtbr.-Ak. experim. fält. Meddel., No. **70,** 1902, (20).

——— Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate I. (Swedish). Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **40,** 1901, (109–121, with pl.); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experim. fält, No. **67,** 1901, (15, with pl.).

Spiegel, Leopold. Der Stickstoff und seine wichtigsten Verbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1903, (XII + 912). 23 cm. 20 M.

Spindler, O. v. Zitronensäurebestimmung [im Zitronensaft]. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1263–1264).

Stäger, Rob. Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (44–47).

Strunk. Citronellöl in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (37).

Süss, Paul. Zur Wertbestimmung von Linsen. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (249–253).

Svoboda, H. Ueber abnorm hohen Mangangehalt einer Pflanzenasche. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (192–194).

Syniewski, Victor. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke und über eine Jodverbindung des Amylodextrins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324**, 1902, (201–212).

——— Ueber die Constitution der Stärke. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324**, 1902, (212–268).

Thamm, Rudolf. Ueber Salepschleim. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (64). 22 cm.

Thoms, H[ermann]. Ueber einen krystallisierenden Körper aus *Cordia excelsa*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (140–142).

——— Ueber einen krystallisierenden Körper aus den Blättern von *Salacia fluminensis*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (142–143).

Tichomirow, Wladimir. Untersuchungen über den russischen Safran. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (656–668, mit 3 Taf.).

Tollens, B. Die Aschenbestandteile der Pflanzen, ihre Bestimmung und ihre Bedeutung für die Agrikulturchemie und die Landwirtschaft. J. Landw., Berlin. **50**, 1902, (231–275).

——— Nachtrag zu der Abhandlung über „die Aschenbestandteile der Pflanzen, ihre Bestimmung und ihre Bedeutung für die Agrikulturchemie und die Landwirtschaft". J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (375).

Trillat, A. L'aldéhyde acétique dans le vieillissement et les altérations du vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (171–173).

Trommsdorff, Richard. Ueber die Beziehungen der Gram'schen Färbung zu chemischen Vorgängen in der abgetöteten Hefezelle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (82–87).

True, Rodney H. and **Gies**, William J. On the physiological action of some of the heavy metals in mixed solutions. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (390–402).

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete.—52. Aschan, J. Untersuchung einiger vom Cap stammender Aloesorten. I. Untersuchung der Aloe von *Aloe ferox* Miller. II. Untersuchung einer Aloe unbekannter Provenienz aus dem Caplande. Anhang. Untersuchung des Bodensatzes von frischem Aloesaft aus Curaçao. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (340–357).

——— Untersuchungen über die Sekrete.—54. Ueber das Alban der Guttapercha. Arch. Pharm. Berlin, **241**, 1903, (481–495).

——— Untersuchungen über die Sekrete.—57. Küylenstjerna, K. G. v. Enthält Capaloin Methoxyl? Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (689–690).

——— Ueber die Aloë. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (635–639).

——— Ueber die Copaivabalsame. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (639–642).

——— und **Saal**, Otto. Untersuchungen über die Sekrete.—51. Ueber das Carana-Elemi von *Protium Carana* (Humb.) L. March. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (149–159).

——— und **Schmidt**, Georg. Untersuchungen über die Sekrete. 56. Ueber den Harzbalsam von *Pinus Laricio* Poiret (Oesterreichischer Terpentin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570–588, mit 1 Taf.).

——— und **Studer**, B. Untersuchungen über die Sekrete.—55. Ueber das amerikanische Kolophonium. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495–522).

——— ——— Untersuchungen über die Sekrete.—55. Zur Konstitution der Abietinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (523–545).

Tschirch, A[lexander] und **Weil,** L. Untersuchungen über die Sekrete.—53. Ueber den Gurjunbalsam. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (372–400).

Tuczek, F[ranz]. Behandlung des Ergotismus, der Pellagra und des Lathyrismus. [*In*: Handbuch der Therapie innerer Krankheiten, Bd 2.] Jena, 1902, (633–651).

Tuinzing, R. W. . . . coëfficient d'iode de la matière grasse du riz. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (431–433).

Ulzer, Ferdinand. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1901 und 1902. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (723–727).

Urban, W. Ueber die Darstellung von Löffelkrautöl und -Spiritus aus dem Samen von *Cochlearia officinalis*. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (691–695).

Valĭaško, N. Sur le rutine de *Ruta graveolens* L. (russ.) Charĭkov, Trd. fiz.-mat. Obšč. Univ., **31,** Suppl. Fasc. XII, 1903, (1–73).

Vallée, C. Sur la présence du saccharose dans les amandes et sur son rôle dans la formation de l'huile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (114–117).

Votoček, Emil und **Vondráček,** R. Ueber die Zuckercomponenten des Solanins und Convallamarins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (4372–4373).

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (493–601).

Wateff, S. Ein Fall von Vergiftung mit Oleandrin. D. med. Wochenschr., Berlin, **27,** 1901, (801–802).

Weevers, Th. Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (229–272).

——— and **Weevers de Graaf,** *Mevr.* C[ornelia] J[eanette]. . . . xanthine derivatives in connection with the internal mutation of plants. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903], (203–208) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (369–374) (Dutch).

Wefers Bettinck, H[endrik]. Dosage de la théobromine dans le cacao. (Hollandais) Pharm. Weekbl. Amsterdam, **40,** 1903, (3–4).

——— et **Heyl,** J. L. [Composition chimique du *Polyscias nodosa* Forst.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (589–591).

Weigel, G. Zur Kenntnis des Cativo Balsam. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (147–150).

——— Beiträge zur Kenntnis einiger medicinisch wichtiger Convolvulaceenharze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (789–795).

Welmans, P. Ueber einige Bestandtheile des Kakao und ihre Bestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (798–799).

——— Zur Theobrominbestimmung im Kakao. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (858).

——— Kakao und Schokolade. Zs. öff. Chem., Plauen, **9,** 1903, (206–215).

Wender, Neumann. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung des Stärkegehaltes in der Presshefe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (96–98).

Widera, Richard. Pharmakognostisch-chemische Studie über die Verbreitung des Berberins, insbesondere in der Gattung *Xanthoxylon*. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (132, mit 1 Taf.) 23 cm.

Widtsoe, John A. The influence of soil moisture upon the chemical composition of certain plant parts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26,** 1903, (1234–1243).

Wielen, P[ieter] van der. Dosage de la narcotine et de la codeine dans l'opium. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (189–198).

Wiley, H[arvey] W[ashington]. Crystals of oxalate of lime in plants. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (115–116).

——— The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1902, including a study of irrigated sections. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Chem., No. **78,** 1903, (50). Separate 23 cm.

Wilfarth, H. und **Wimmer,** G. (Ref.) Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind, **53,** 1903, Techn. Tl, (1–41).

Windisch, Karl. Ueber das natürliche Vorkommen von Salicylsäure in Erdbeeren und Himbeeren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (447–452).

Winkler, O. Die Trockengehalts-Bestimmung der Papierfaserstoffe (Ermittelung des Wassergehalts). Grundsätze und Methoden der Papierprüfungs-Anstalt in Leipzig . . . Leipzig (G. Hedeler in Komm.), 1902, (26). Geb. 5 M.

Withers, W. A. and **Fraps,** G. S. Nitrification in different soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24,** 1902, (528–534).

Wittmack, [Ludwig]. Bewertung des Getreides in Bezug auf die Mehlausbeute und Backfähigkeit. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17,** 1902, (54–70); Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17,** 1902, (29–32).

——— und **Gans** *Edler* **zu Putlitz.** Bewertung des Getreides inbezug auf Mehlausbeute und Backfähigkeit. Vortrag. Mühle, Leipzig, **39,** 1902, (159–164).

——— und **Nathansohn.** Ueber den Aschengehalt von Roggenmehlen. Mühle, Leipzig, **38,** 1901, (253–256).

Wohltmann, F[erdinand]. Ueber Futterrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (27–29, 39–42, 61–62, 84–85, 119–121).

Wolff, A. Ovos, ein Hefeeiweisspräparat. Pharm. Ztg, Berlin, **47,** 1902, (210).

Wolfmann, Jul. Zur Eiweissausscheidung durch Säuren. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (828–899, 980–981).

Wood, H. F. Autumnal coloration of foliage. [Advance copy from Encyclopedia of Horticulture.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31,** 1903, (270–271).

Woy, Rudolf. Einige Futtermittelfälschungen. 1. Baumwollsaatmehl. 2. Gerstenkleie. Zs. öff. Chem., Plauen, **8,** 1902, (461–462).

Zeisel, S[imon] und **Stritar,** M. J. Ueber ein neues Verfahren zur Bestimmung der Cellulose. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35,** 1902, (1252–1255).

Zellner, Heinrich. Hefeextracte. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (461–466).

Zimmermann, A. Bemerkungen zu Wohltmann ,,Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen" [Aschengehalt der Kaffeebohnen]. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (383–390).

Zon, Raphael G. The source of nitrogen in forest soil. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62,** 1903, (436–440).

Zopf, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Erste Abhandlung. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (95–126, mit 4 Taf.).

——— Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (11. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327,** 1903, (317–354).

3140 SUPPLY AND DISSIPATION OF ENERGY.

Dixon, Henry H. Observations on the temperature of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32,** sect. B, 1903, (145–170).

Dubois, Raphaël. Sur une "lampe vivante de sûreté." Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1493–1494).

Farmer, J. Bretland. On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (193–201, 217–225).

Johansen, W. Die Anesthesie bei den Pflanzen und ihre Beziehung zu den Ruheperioden. Uebersetz. auf russ. von E. S. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903,** 2, 3, (80–89, 45–56).

Jønsson, B. Assimilationsversuche bei verschiedenen Meertiefen. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1902, (1–22, with pl.)

Nadson, G. Observations sur les bactéries pourprées. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (99–108), res. fr. (109).

Parish, S. B. Vital persistency of *Agave americana*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (33–35).

Rubner, Max. Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. Arch. Hyg., München, **48,** 1903, (260–311).

Timiriajeff, C. The cosmical function of the green plant. (Croonian Lecture.) London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (424–461, Pl. 20–22).

3160 GROWTH.

Asaina, Yasuhiko. Growth of flowers. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (1–4).

Baum. Ueber Veränderungen der Blattspurgänge immergrüner Pflanzen durch das Dickenwachstum. Natur u. Offenb., Münster, **49,** 1903, (742–748).

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata.* Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).

Biehler, Richard. Einfluss des Unterbaus auf das Wachstum der Bäume. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1903, (67, mit 9 Taf.). 22 cm.

Büsgen, M[oritz]. Einige Wachstumsbeobachtungen aus den Tropen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (435–440, mit 1 Taf.).

Copeland, Edwin Bingham. Positive geotropism in the petiole of the cotyledon. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (62–64, with 1 fig.).

——— Chemical stimulation and the evolution of carbon dioxid. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **44**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (81–98, 160–183).

Cusig. Inwieweit empfiehlt es sich, das in neuerer Zeit sehr gerühmte Fehmelschlagverfahren zur Erziehung gemischter Bestände im Vereinsgebiete zur Anwendung zu bringen? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (89–121).

Delannoy, L. Les arbres nains japonais. Lille, J. soc. horticult., 1903, (46–51, av. 5 fig.).

Dimon, Abegail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. [Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull. **2,** 1901, (209–219).] Bryn Mawr, Pa., Coll. Monogr. (Repr. Ser.), **1,** 1901, (209–219, with fig. in text).

Dude, M. Einfluss des Sauerstoffentzuges [auf das Wachstum]. Flora, Marburg, **92,** 1903, (205–252).

Eichhorn, Fritz. Ertragstafeln für die Weisstanne. Auf Grund der grosshrzgl. badischen forstlichen Versuchsstation bearb. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 81, mit 5 Taf.). 22 cm. 3,60 M.

Farmer, J. Bretland. On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture.] N. Phytol., London, **2,** 1903, (193–201, 217–225).

Farrah, John. Lifting power of fungi [*Coprinus atramentarius*]. Naturalist, London, **1903,** (446).

Gaythorpe, Harper. Growth of an oak. Naturalist, London, **1903,** (352).

Geerkens, A. Vegetationsversuche mit gelb- und grünkörnigen Roggenvarietäten auf schwerem und leichtem Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (269–274, 311–315).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (321–325).

Gerhardt, E. Die theoretische und praktische Bedeutung des arithmetischen Mittelstammes. [Wachstum]. Diss. Tübingen. Meiningen, 1901, (VII + 73, 20).

Gerneck, Rudolf. Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (148). 22 cm.

Gidon, F. Sur l'époque de la feuillaison des arbres aux divers niveaux d'altitude de la Grande-Canarie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (308–314).

Hansteen, B[arthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2,** 1903, (116–122).

Huntemann, J. Ergebnisse von Anbauversuchen mit centrifugiertem und nicht centrifugiertem Hafer und Einiges über Haferanbau. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (747–748).

Iltis, Hugo. Ueber den Einfluss von Licht und Dunkel auf das Längenwachstum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (508–517).

Johansen, W. Die Anesthesie bei den Pflanzen und ihre Beziehung zu den Ruheperioden. Uebersetz. auf russ. von E. S. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903,** 2, 3, (80–89, 45–56).

Kittlausz, K. Bericht über die im Jahre 1902 durch F. Heine ausgeführten Versuche zur Prüfung des Anbauwertes verschiedener Kartoffelsorten. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52,** 1903, (202–213, 252–264, 283–297).

Kjellman, F[rans] R[einhold]. On the kinds and extent of anabolic labour which during the year of germination are performed by the Swedish spring germinating pollacanthic plants, especially herbs. (Swedish) Bot. Nat., Lund, **1901,** (251–260).

Kossovič, P. Die Entwickelung der Wurzeln in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in der ersten Periode des Wachstums der Pflanzen. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (329–399); deutsch. Res. (399–402).

Lemström, Selim. Elektrokultur. Erhöhung der Ernte-Erträge aller Kultur- Pflanzen durch elektrische Behandlung. Auf Grund mehrjähriger Versuche dargestellt. Uebersetzung von Otto Pringsheim. Berlin (W. Junk), 1902, (IV + 43). 23 cm. 1,50 M.

——— De l'influence de l'électricité sur la végétation. Accroissement des récoltes. Traduit, avec la collaboration de l'auteur, par Paul Van Biervliet. Louvain (A. Uystpruyst), 1902, (47, av. fig.). 8vo. fr. 2.

Lloyd, F. E. A new and cheap form of auxanometer. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (97–100).

Macdougall, D. T. [Etiolation, a review of a work by D. T. Macdougall.] Nature, London, **68,** 1903, (10–11).

Marcello, Leopoldo. Sopra alcuni alberi longevi di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16,** 1903, (148–150).

Michajlov. N. Beiträge zur Kenntniss der Zuwachsbewegung der Kiefer im Revier Chrĕnovskoj des Gouvern. Voronež. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (72). 24 cm.

Möller, A[lfred]. Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.) Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (257–272, 321–338, mit 2 Taf.).

Müller, Max. Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien sowie den Ablauf fermentativer Prozesse bei niederer Temperatur unter spezieller Berücksichtigung des Fleisches als Nahrungsmittel. Arch. Hyg., München, **47,** 1903, (127–193); Diss. Giessen., München (Druck v. R. Oldenbourg), 1903, (73). 23 cm.

Ney, Carl Eduard. Ueber die Wahl der Bestandsdichtigkeit bei der Bestandsgründung. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (449–459).

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902,** naturw. Sektion, (92–94).

Nossek, E. A. Ein Beitrag zur Lehre von den Durchforstungen. (Eine vorläufige Mitteilung). Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (251–260).

Pilsudskij, E. Zur Frage über die Anwendung der Elektricität in der Agricultur. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903,** (724–726, 758–760).

Richter, Oswald. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (180–194, mit 3 Taf.).

Ricôme, H. Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentalement. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (204–209).

Rimpau, W. Die Wirkung des Wetters auf die Zuckerrüben-Ernten der Jahre 1891 bis 1900. Landw. Jahrb., Berlin, **31,** 1902, (471–487, mit 1 Taf.).

Rogers, Henry. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (25).

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. [Croissance en épaisseur des troncs de palmiers et de fougères]. (Hollandais) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (429–430).

Schüpfer, Vincenz. Die Entwickelung des Durchforstungsbetriebes in Theorie und Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts, dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. Habilitationsschr. München (Druck v. Kastner u. Callwey), 1903, (VI + 111). 22 cm.

Schwappach, [Adam]. Beiträge zur Kenntnis der Wachstumsleistung von Birkenbeständen. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (479–481).

——— I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm.

Simpson, J. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (25, fig. 11).

Singer, Maximilian. Uber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (175–180, mit 1 Taf.).

——— Ueber den angeblichen Hydrotropismus der Kartoffelsprosse. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (159–160).

Tobler, Friedrich. Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachtstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903,** (372–384).

Wagner, Gustav. Die wichtigsten Aufgaben der Durchforstungs-Versuche. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (220–225).

Werner, [Hugo]. Grundsätze zur Beurteilung der Fruchtfolge. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (567–569).

3180 IRRITABILITY AND MOVEMENTS.

Ball, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (305–341, mit 2 Taf.).

Bargagli Petrucci, G. Alcuni movimenti geotropici anormali spiegati con l'aiuto della Statolithentheorie. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (393–405).

Beard, J[ames] Carter. Flowers of prey. Sci. Amer., New York, N.Y., **89,** 1903, (139).

Brand, F. Cyanophyceen. [Active Bewegung der Hormogonien]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (31–64).

Burgerstein, A[lfred]. A. v. Kerner's Beobachtungen über die Zeit des Oeffnens und Schliessens von Blüten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (185–193).

Czapek, F[riedrich]. Stoffwechselprozesse bei hydrotropischer und bei phototropischer Reizung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (243–246).

——— Neuere Auffassungen und Methoden bezüglich der Reizbewegungen der Pflanzen. Dtsche Arbeit, Prag, **14,** 1901–1902, (915–923).

Dandeno, J. B. Phototropism under light-rays of different wave-lengths. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (604–606).

Darwin, Francis. The statolith theory of geotropism. London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (362–373).

——— Note on geotropism of grass-haulms. N. Phytol.. London, **2,** 1903, (134, fig. 1).

——— and **Pertz,** Dorothea F. M. On the artificial production of rhythm in plants, with a note on the position of maximum heliotropic stimulation. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (93–106, 4 text fig.).

Dixon, Henry H. Radium and plants. Nature, London, **69,** 1903, (5).

——— and **Wigham,** J. T. Action of radium on bacteria. Nature, London, **69,** 1903, (81).

Farmer, J. Bretland. On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (198–201, 217–225).

Gager, C. Stuart. Demonstration of phototropism in aquatic plants. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2309).

Garjeanne, A. J. M. [Bewegungserscheinungen bei den] Oelkörpern d. Jungermanniales. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457–482).

Grandi, S. de. Geisseln des Tetanusbacillus [Bewegungen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (97–108).

Hansgirg, Anton. Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der *Aralia spathulata* und *Meryta Senfftiana*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217–222, 270–273).

Hansteen, B[arthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (116–122).

Harreveld, *Jr.* Ph[ilippus] van. . . . penetration into mercury of the roots of freely floating germinating seeds. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (182–197, with 1 pl.). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet, **12**, [1903], (271–286 with 1 pl.). (Dutch).

Hutzen-Pedersen, R. A Dragon-fly (*Aeschna mixta* Latr.) caught by a Sundew (*Drosera rotundifolia* L.) (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (231–234).

Kienitz-Gerloff, F[elix]. Reiz- und Stoffleitung in der Pflanze im Lichte der neueren Beobachtungen über Protoplasmaverbindungen zwischen den Zellen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (224–229).

Kolkwitz, R[ichard]. Ueber nervenartige Strukturen im Pflanzenkörper. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (289-290).

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273–304).

Lehmann, K[arl] B[ernhard] und **Fried**, Eugen. Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (311–321).

Lemström, Selim. Elektrokultur. Erhöhung der Ernte-Erträge aller Kultur-Pflanzen durch elektrische Behandlung. Auf Grund mehrjähriger Versuche dargestellt. Uebersetzung von Otto Pringsheim. Berlin (W. Junk), 1902, (IV + 43). 23 cm. 1,50 M.

Linsbauer, L. und **Linsbauer**, K. Ueber eine Bewegungserscheinung der Blätter von *Broussonetia papyrifera*. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (27–29).

Morkowin, N. Ueber den Einfluss der Reizwirkungen auf die intramolekulare Atmung der Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (72–80).

Nadson, G. Sur la phosphorescence des bactéries. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (110–122); res. fr. (123).

Neger, F[ranz] W. Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenfruchtkörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (570–573).

——— Blätter mit der Funktion von Stützorganen [Abwärtskrümmung]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (371–379).

Nestler, [Anton] Das Leuchten des Fleisches und die Wirkung des Bakterienlichtes auf die Pflanzen. [Aus „Umschau".] Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (37–40).

Olufsen, L. Wundperidermbildung [Aetherwirkung]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269–308).

Ricca, Ubaldo. Un nuovo tipo di Cirri. Nota preventiva. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (424–428).

Richter, Oswald. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (180–194, mit 3 Taf.).

Rothert, V. Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbarkeit der Mikroorganismen. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, 1903, (17–42).

——— Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1–70).

Schröder, B[runo]. Ueber das Sinnesleben der Pflanzen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, Sect. f. Obst- und Gartenbau, (19–21).

Schulz, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119–129).

Sch[umann], K[arl]. Negativ geotrope Wurzeln. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (70–73).

Scott, Rina. On the movements of the flowers of *Sparmannia africana*, and their demonstration by means of the kinematograph. Ann Bot., Oxford, **17,** 1903, (762–777, pl. 37–39).

Singer, Maximilian. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (175–180, mit 1 Taf.).

——— Ueber den angeblichen Hydrotropismus der Kartoffelsprosse. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (159–160).

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer" Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien". Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (217–229).

Stevens, Frank Lincoln. Nutation in *Bidens* and other genera. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (363–366).

Taliev, V. Sinnesorgane im Pflanzenreich. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903,** 3, 4, (31–44, 35–52).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (291–300, mit 1 Taf.).

——— Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903,** (372–384).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38,** 1903, (635–666).

Wächter, W. Zur Kenntnis der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (390–394).

Zalenskij, V. Ueber die Empfängnissmittel des geotropischen Reizes bei den Pflanzenorganen. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903,** 7, (1–21).

Zikes, Heinrich. Die Wachstumserscheinungen von *Bacterium Zopfii* auf Peptongelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (59–61).

3200 (ECOLOGY GENERAL ADAPTATIONS TO ENVIRONMENT).

An experiment in ecological surveying. N. Phytol., London, **2,** 1903, (167–168).

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. H. 1: H. Schenck: Südbrasilien. H. 2: G. Karsten: Malayischer Archipel. Jena (G. Fischer), 1903, (6 + 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M., bei Subscr. 2,50 M.

Armari, Beatrice. Contribuzione allo studio dell' influenza del clima e della stazione sopra la struttura delle piante della regione mediterranea. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (17–41, con 1 tav.).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Influence of light and darkness [upon growth and development. By D. T. MacDougal]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (292–293).

Baar, Rudolf. Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise des Myceliums von *Ustilago violacea* Pers. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (279–282).

Barrett, O. W. Three ecological problems. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (213).

Beck, G[ünther] *Ritter* v[on] Mannagetta. Ueber die Umgrenzung der Pflanzenformationen . . . . Oest Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (421–427); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74,** (1902), II, 1, 1903, (144).

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).

Bergen, J. Y. The macchie of the Neapolitan coast region. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (350–362, with 4 fig., 416–426).

Beyle, M. Ueberpflanzen bei Campow am Ratzeburger See. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (5–8).

Blankinship, J. W. The plant formations of eastern Massachusetts. [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (124–137).

Börgesen, F. A few remarks on the life and conditions of existence of the trees in the Færöes. (Danish.) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15,** B, 1903, (94–107, with 3 illustrations).

Bonnier, Gaston. Botanique expérimentale. Caractères des plantes alpines et arctiques réalisés expérimentalement. La science au xx^e siècle, Paris, **1,** 1903, (33–38, av. fig.).

Booth, John. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M.

Borgmann. Anbauwürdigkeit fremder Holzarten. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (431).

Bouchaud, *Comte* de. De l'hiver de 1902–1903 et de ses effets dans les environs d'Arles. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **49,** 1903, (193–196).

Bray, William L. The tissues of some of the plants of the Sotol region [Texas]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (621–633, with text fig.).

Britton, Wilton Everett. Vegetation of the North Haven sand plains [Connecticut]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (571–620, with 6 pl.).

Büsgen, M. Wachstumsbeobachtungen [Wasserspeicher bei *Costus*]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (435–440).

Charabot, E. et **Hébert,** H. Influence de la nature du milieu extérieur sur l'acidité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1009–1011).

Chitrovo, A. Ein Beitrag zur Korridor-Pflege der Eiche. (Einige ökologische Beobachtungen). (Russ.) St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst., **10,** 1903, (169–207).

Clerfeyt, Charles. Expériences sur l'accoutumance héréditaire des levûres aux solutions salines concentrées. Bruxelles, Biol. Acad. roy., **1901,** (337–348); Rev. univ. brass. malt., Bruxelles, (nos. 1350–1351).

Clute, Willard N[elson]. The cultivation of our hardy ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (18–21).

Comère, Joseph. De l'action des eaux salées sur la végétation de quelques Algues d'eau douce. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (18–21).

Cornet, L. Die Vegetationsruhe unserer Holzgewächse. Eine pflanzenbiologische Skizze. Natur u. Offenb., Münster, **49,** 1903, (1–10).

Cowles, Henry C. The influence of underlying rocks on the character of the vegetation. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., **2,** 1901, (163–176, with text fig.).

Curtis, Carlton C. Observations on etiolation. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (70–73).

Dammer, U. [Akklimatisation v.] *Trithrinax campestris.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (95–96).

Dandeno, J. B. Phototropism under light-rays of different wave-lengths. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (604–606).

Daniels, Francis. The Kent County, Mich., upland plant societies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (215–217).

Diels, [Ludwig]. Ueber die pflanzengeographische Gliederung von West-Australien. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt No. 73, (5–10).

Drude, Oscar. Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa nördlich der Alpen. No. 1.) [Die Vegetation der Erde. VI]. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX + 671, mit 5 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. 30 M.

Dubianskij, V. A. Ueber den Vegetationscharacter der Kreideentblössungen. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (209–225); deutsch. Res. (226–227).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (61–152).

Eisenberg, Philipp. Ueber die Anpassung der Bakterien an die Abwehrkräfte des infizierten Organismus. I. Ein Fall von Pyocyaneusinfektion

nebst Bemerkungen über die Serodiagnostik dieser Infektionen. II. Ueber die Unempfindlichkeit der aus dem Organismus gezüchteten Typhusbacillen gegenüber der bakteriziden Wirkung menschlichen Serums. III. Allgemeine Bemerkungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (739–764).

Elenkin, A. Notes lichenologiques. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (88–97, 228–233); rés. fr. (98–233).

Elrod, Morton John. *Daphnia* pond. A study in environment. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser., No. **5**, 1903, (230–233, with pl.).

Engelmann, Th[eodor] W[ilhelm]. Vererbung künstlich erzeugter Farbenänderungen von Oscillatorien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (214–216).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327–373, mit 3 Taf.). Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Fedorov, D. Ueber das Alter der Eiche im Steppengebiet. (Russ.) Selĭsk. chozĭan, St. Peterburg, **1903**, (186–187).

Fernow, B[ernhard] E[duard]. Applied ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (605–607).

Field, Alberta. The murderous propensities of some of the swamp habitués. [Insectivorous plants.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (262–263).

Fincke, Heinr. Die Anpassung der Pflanzen an das Klima. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (52–53, 57–59, 65–67).

Fink, Bruce. Some talus *Cladonia* formations. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (195–208, with 5 illus.).

——— Some common types of lichen formations. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (412–418).

Fisher, W. R. Sessile and pedunculate oaks [*Quercus pedunculata* and Q. *sessiliflora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (156–157, figs. 62–65, 213–214).

Flerov, A. Pflanzengeographische Skizzen. III Der Kreis von Rostov. (Russ.) Zemlevĕdĕnije, Moskva, **1903**, II–III, (193–218, mit 6 Fig.).

Flett, J. B. Variations in the habitat of two ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, (1903, (17).

Fougères, *Marquis* de. A propos du *Polygonum sakhalinense*. Contribution à l'histoire de cette Polygonée. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (101).

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (484–492, mit 1 Taf.).

——— Die Farbenveränderung bei den Prozessen der komplementären chromatischen Adaption. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (517–522).

Ganong, W[illiam] F[rancis]. The vegetation of the Bay of Fundy salt and diked marshes: an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New Brunswick, No. 3. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (161–186, 280–302, 349–367, 429–435).

——— Herbaria formationum coloradensium F. E. et E. S. Clements. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (512–514).

Gerneck, Rudolf. Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (148). 22 cm.

Glück, H[ugo]. Zur Biologie der deuschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32–37).

Goeschke. Meine Erfahrungen über das Verhalten ausländischer Gehölze im rauhen oberschlesischen Klima. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (75–80).

Gradmann, Rob. Die Pflanzenformen unserer Seen. Naturfreund, Witten, **1**, 1903, (26–29, 42–43).

Graebner, P[aul]. Die Vegetationsbedingungen jüngerer und älterer Geholzpflanzen in der Heide. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (325–328).

——— Botanischer Führer durch Norddeutschland (mit besonderer Berücksichtigung der östlichen Hälfte).

Hilfsbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (IV + 162). 19 cm. 4 M.

Grout, A[bel] J[oel]. Some moss societies. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (94–96).

Guarini, Emile. The present state of the art of electroculture. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23176-23177).

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132–134, 145–147, 181–183, 190–192, 207–212).

Hall, A. D. [Syllabus of] Course of Lectures . . . on "The relation of the composition of the plant to the soil in which it grows." Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (257).

——— Lectures . . . Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (274, 285, 304, 321, 354, 374–375, 391).

——— The effect of a wet season upon the manure in the soil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (397–398).

Hansen, A[dolf]. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb. Bd 31, Heft 4/5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen" zu meiner Arbeit über die Vegetation der ostfriesischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr. 71, (1–24).

——— Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. Flora, Marburg, **93**, 1903, (32–50, mit 1 Taf.).

Hansen, Emil Chr. New researches concerning the circulation in nature of the different species of yeast. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6, [1903], (205–214).

Hansgirg, Anton. Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der *Arabia spathulata und Meryta Senfftiana.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217–222, 270–273).

Harshberger, John W[illiam]. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (241–258, 368–383).

——— Additional observations on the strand flora of New Jersey. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (642–669).

Harvey, Le Roy Harris. An ecological excursion to mount Ktaadn [Maine]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (41–52, with pl.). [Correction] *Ibid.*, (169).

Henckel, A. Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (6–7).

Henry, E. Les forêts de plaine et les eaux souterraines. (Russ. et fr.) Pédologie, St. Peterburg, **1903**, (1–15, fr. 15–30).

Herzog, H[einrich]. Die Abschwächung der Säugetiertuberkulosebacillen im Kaltblüterorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (535–539, 675–685, mit 1 Taf.).

Höck, F[ernando]. Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. Mit Unterstützung zahlreicher . . . Forscher. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (106–117).

Höstermann, Gustav. Ueber die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm.; Landw. Jahrb., **30**, 1902, Ergbd 3, (371–432, mit 6 Taf.).

Hoffmann, J. F. Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (303–306).

Howe, Marshall A[very]. A note on the "flowering" of the lakes in the Adirondacks. [Caused by *Gloiotrichia echinulata.*] New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (150–154).

Ispolatov, E. Zur Frage über den Einfluss des Menschen auf die Vegetation. (Russ.) Jestestv. i. geogr., Moskva, **1903**, 9, (57–61).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazaní, Trd. Obšč. jest., **37,** 1, 1903, (1-151).

Kemna, Ad. Zur Biologie der Sandfiltration. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12,** 1902, (310-314).

Kihlman, A[lfred] Osw[ald]. Über die Vegetationsverhältnisse der Hochgebirge Umptek und Lujaur-urt. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (33–35).

Knauf, Alfred. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia*. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (56). 22 cm.

Kossovič, P. Die Alkaliböden, das Verhalten der Pflanzen ihnen gegenüber und die Methoden zur Untersuchung der Alkaliböden. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (1–42); deutsch. Res. (43-57).

——— Die Entwickelung der Wurzeln in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in den ersten Periode des Wachstums der Pflanzen (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (389–399): deutsch. Res. (399-402).

Livingston, Burton Edward. The distribution of the plant societies of Kent county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901,** 1902, ([79]–103, with maps).

——— Michigan plant societies again. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (435–436).

——— The distribution of the upland plant societies of Kent county, Michigan. [Chicago, Ill., Cont. Hull bot. Lab. Univ. Chic., 43.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (38–55, with map).

Löwenstein, Arnold. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge *Mastigocladus laminosus* Cohn. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (317-323).

Lohmann, C. E. J. Zur Biologie der Lebermoose. [Schutzorgane.] Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (215-256).

Lokotí, T. V. Die Feuchtigkeit des Bodens im Zusammenhang mit den Klimat- und Kulturbedingungen. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, (1–224).

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92,** 1903, (84–97).

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. Some aspects of desert vegetation. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (249-257, with pl.).

——— Soil temperatures and vegetation. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31,** 1903, (375–379).

Maheu, J. Contribution à la flore obscuricole de France. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (169–191).

Maige. Observations biologiques sur la végétation automnale d'Alger. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (145–148).

Marsson, M. Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehung zur biologischen Wasseranalyse. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (60-73).

Mayr, Heinrich. Die Anbauversuche mit fremden Holzarten in Preussen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24,** 1902, (75–80, 365–367).

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (644–655, 700–721).

Merriam, C[linton] Hart. Results of a biological survey of Mount Shasta, California. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer., Fauna, No. **16,** 1899, (179, with text fig. and pl.). [Reprinted in 1901.] 23 cm.

Michajlov, N. Beiträge zur Kenntniss der Zuwachsbewegung der Kiefer im Revier Chrénovskoj des Gouvern. Voronež. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (73). 24 cm.

Molliard, Marin. Le témoignage historique des plantes halophiles dans la région de Marquenterre. Rev. gen. bot., Paris, **15** 1903, (433–443).

Morozov, G. Der Einfluss des Waldes auf die Feuchtigkeit des Bodens. (Russ.) Lěsoprom. věst., Moskva, **1903,** (746–748).

——— Geschichte der Pflanzungen im Revier Chrěnovskoj-bor (1849–1899). (Russ.) St. Peterburg, 1902, (48, mit 1 Taf.). 24 cm.

Murr, J. Pflanzengeographische Studien aus Tyrol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (118–122).

Nadson, G. Sur la phosphorescence des bactéries. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (110–122); rés. fr. (123).

——— Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (124–130); rés. fr. (130).

Neznajev, E. Ueber die Acclimatisation der Obstbäume. (Russ.) Selĭsk. chozĭain, St. Peterburg, **1903,** (490–491, 510–512, 534–536).

Nilsson, Alb[in]. Zur Ernährungsökonomie der Pflanzen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (2–4).

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (30–45, mit 1 Taf.).

Ortlepp, Karl. Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (141–142).

Page, Charles. The wet summer [of 1903] and the growth of Conifers at Dropmore [with measurements]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (140).

Palibin, I. Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1901. II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François Joseph. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (135–165); rés. fr. (165–167).

Pammel, L[ouis] H[ermann]. Some ecological notes on the vegetation of the Uintah mountains [Utah]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (57–68, with pl.).

Pantanelli, Enrico. Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzen von äusseren Bedingungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (167–228, mit 2 Taf.).

Parish, S. B. A sketch of the flora of southern California. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (203–222, 259–279).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (231–274).

Peirce, George James. A comparison of land and water plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63,** 1903, (239–245).

Phillips, O. P. How the mangrove tree [*Rhizophora*] adds new land to Florida. J. Geog., Chicago, Ill., **2,** 1903, (10–21, with fig. in text).

Plaut, H[ermann] C. Einfluss der Haut auf den Polymorphismus der Dermatomykosenerreger (mit Demonstration). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73,** (1901), II, 2, 1902, (432–435).

Pohle, R. Pflanzengeographische Studien über die Halbinsel Kanin und das angrenzende Waldgebiet. Teil I. (Cap. I–III). St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (20–130).

Quelle, Ferdinand. Göttingens Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm.

Rauner, S. Der russische Wald und die russischen Flüsse. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (18). 25 cm.

Rauwerda, A[nne]. [Détermination des rapports centésimaux des espèces constituant le gazon.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (292–314).

Rebmann. Erfahrungen über das Gedeihen ausländischer Holzarten insbesondere über die Anzucht von *Juglans nigra.* Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (215–220).

Reinke, J[ohannes]. Botanisch-geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. Wiss. Meeresunters., Kiel., (N.F.), **8,** Abt. Kiel, Ergänzungsh., 1903, (IV + 157).

Remy, Theodor. Ziele und Ergebnisse der letztjährigen Versuchsthätigkeit auf dem Gebiete des Gersten- und Hopfenbaues. I. Züchtungsversuche mit Gerste. II. Düngungsversuche zu Gerste. III. Düngungsversuche zu Hopfen. IV. Züchtungsversuche mit Hopfen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (221-237).

——— Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (507-511, 515-520, 527-530).

Rennert, Rosina J. The phyllodes of *Oxypolis filiformis*, a swamp xerophyte. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (403-411).

Rippa, Giovanni. Osservazioni biologiche sull' *Oxalis cernua*. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (230-237).

Roster, Giorgio. La resistenza al vento della *Musa religiosa*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (342-343).

Russell, Israel C[ook]. Timber lines. [Abstract.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (121-122).

Sajó, Karl. Mimicry in der Pflanzenwelt. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (771-772).

Sargent, Frederick Le Roy. Plants that keep a body-guard. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (103-105).

Saunders, Charles Francis. Botanizing in a cactus bed. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (58-59, with pl.).

Schacht. Bericht über die Akklimatisierungsversuche mit Winterhafer. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (353-354).

Schenck, H[einrich]. Strandvegetation Brasiliens. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. H. 7.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm.

Schlechter, [Rudolf]. Die Vegetationsformationen von Neu-Caledonien. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (67-74).

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World. (Danish) Dr. Disp., Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), **1903,** (115 with 46 figs. in the text).

Schnegg, Hans. Die Flora des Meeres. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (71-72, 73-76, 81-83, 89-91).

Schoute, J. C. Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (32-48, mit 1 Taf.).

Schulz, A[ugust]. Studien über die phanerogame Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. I. Die Wanderungen der Phanerogamen im Saalebezirke seit dem Ausgange der letzten kalten Periode. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12,** 1902, (14-70, mit 1 Karte).

——— Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der schwäbischen Alb. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (633-661).

——— Die halophilen Phanerogamen Mitteldeutschlands. Zs. Natw., Stuttgart, **75,** (1902), 1903, (257-293, mit 1 Karte).

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (280-623, mit 4 Taf.).

Schwappach, [Adam]. Die wichtigsten Ergebnisse der bisherigen Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten unter besonderer Berücksichtigung der Mark. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (214-217, 234-237).

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte Rhododendron. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (72-79).

Shaler, N[athaniel] S[outhgate]. The relations of animals and plants. Harper's Magazine, New York and London, **104,** 1902, ([721]-724).

Simpson, J. Pedunculate and sessile Oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*. A reply to W. R. Fisher]. Gard. Chron., London, (Ser. 3). **33**, 1903, (189-246).

Skorikov, A. Zur Frage über die Vertheilung der Organismen in den Flüssen. (Russ.) Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18,** 1903, (9-16).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1–130, I–XX).

Smith, William G. Botanical survey for local Naturalists' Societies. Naturalist, London, **1903**, (5–13).

———— Notes on the vegetation of ponds. Naturalist, London, **1903**, (364–396, 3 figs.).

Spalding, V[olney M[organ]. The rise and progress of ecology. [Presidential address at Washington meeting of Society for plant morphology and physiology. December 30, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (201–210).

Spaulding, Perley. The relations of insects to Fungi. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182–184).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth). 1903, (33). 18 cm.

———— Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Mit einem Vorwort von A[dolf] Hansen. Giessen (E. Roth), 1903, (IV + 134). 18 cm. 1,50 M.

Stepanov, N. Die Alkaliböden des Schipow Forstes. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (674–692); deutsch. Res. (692–695).

Stopes, Marie C. The colonisation of a dried river bed. N. Phytol., London, **2**, 1903, (186–192, fig. 1).

Stromer, E. Ein Beitrag zu den Gesetzen der Wüstenbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (1–5).

Taliev, V. Kritische Bemerkungen (über die Arbeit von J. Paczosky „O formacyach roslinnich i o pochodzeniu flory poleskiej"). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (63–70); deutsch. Res. (70).

———— Kritische Bemerkungen (über G. Radde's Werk „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (201–208); deutsch. Res. (208).

Tanfiljev, G. I. Antwort an Herrn W. I. Taliev. (Ueber den Einfluss des Bodens auf die Verbreitung der Pflanzen). (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 1, (68-72).

T[ansley], A. G. African Park-lands [an abstract from J. E. S. Moore's "The Tanganyika Problem."] N. Phytol., London, **2**, 1903, (36–38, Pl. 2).

Tassi, Attilio. Piante grasse che hanno resistito in pien'aria durante l'inverno 1902–1903, nell'Orto Botanico di Siena. Firenze, Bull. R. Soc. Tosc. ort., **28**, 1903, (161–162).

Tobler, Friedrich. Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (372–384).

Tolískij, A. A propos de l'exactitude de la détermination de l'humidité du sol sous bois et hors bois. (Russ.) Pédologie, St. Peterburg, **1903**, (275-281); res. fr. (282).

Tovstolěs, D. Natürliche Verjüngung der Kahlschläge im Ochta-Revier. (Einige ökologische Beobachtungen). (Russ.) St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst., **10**, 1903, (1–45, mit 6 Fig.).

Transeau, Edgar N. On the geographic distribution and ecological relations of the bog plant societies of northern North America. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (401–420, with 3 maps.)

Vestergren, Tycho. Über den Einfluss der verschiedenartigen Schneebedeckung auf die Vegetation in den Sarjek-Hochgebirgen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (36–38).

Viré, Armand. La faune et la flore souterraines du Puits de Padirac (Lot). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (601–607, av. fig.).

Warburg, O[tto]. Pflanzengeographische Ergebnisse. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (449–485).

Ward, John J. Plant battles. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **105**, 1902, ([723]-730, with text fig.).

Warming, Eug[en]. Die Windfrage. Fortgesetzte Anmerkungen zu Ad. Hansen's Publicationen über den Wind. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (25–36).

———— Oekologische Pflanzengeographie. Uebersetz. d. 2 deutsch. Aufl.

von A. G. Henckel. Mit Ergänzungen über die Vegetation Russlands von G. Tanfiljev. (Russ.) St. Peterburg, 1902–1903, (474, mit Karten, viel. Taf. u. Fig.). 27 cm.

Waters, C. E. Some summer observations. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (188–189).

Weir, James. Certain curious effects of the violet rays. [Wilting of poppies.] Sci. Amer., New York, N.Y., **89,** 1903, (255).

Wesenberg-Lund, C. Sur les *Ægagropila Sauteri* du Lac de Sorö. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** (167–204, av. carte).

Wettstein, R[ichard] *R*[*itter*] v[on Westersheim]. Die Lianen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42,** 1902, (277–229, mit 2 Taf.).

Whitford, Harry Nichols. The forest and the prairie. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser., No. **5,** 1903, (249–254).

——— The plant associations. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (271–274, with pl.).

Wiesner, Julius. Ueber die Beziehungen der Stellungsverhältnisse der Laubblätter zur Beleuchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (145).

Wiley, H[arvey] W[ashington]. Ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (794).

Zograf, J. Eine Excursion zur Oka. Fauna und Flora des Moskauer Ufers der Oka. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1,** 1903, (71–86, mit 1 Karte).

Zopf, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Erste Abhandlung. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (95–126, mit 4 Taf.).

3220 SYMBIOSIS.

Bernard, Ch. Sur l'embryologie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17,** 1903, (23–32, 62–68, 117–137, 168–172, 173–197).

B[lackman], V. H. Some recent observations on mycorhiza. N. Phytol., London, **2,** 1903, (23–24).

Cavers, F. On saprophytism and mycorhiza in Hepaticae. N. Phytol., London, **2,** 1903, (30–35).

Ciklinskaya, *Mlle* P. Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902,** 1903, (380–467, av. 2 pl.).

Clos, E. Les plantes à fourmis. Toulouse, Ann. soc. horticult., **50,** 1903, (75–83).

Dams, Erich. Eine Lebensbedingung der Kakteen? Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (41–44).

Deckenbach, K. *Coenomyces consuens* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (1–32); deutsch. Res. (33–42, mit 2 Taf.).

Elenkin, A. Note sur l'article de M. Artari: "Sur la question de l'influence du milieu sur la forme et le développement des algues." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (19–23); rés. fr. (24).

——— Notes lichenologiques. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (88–97, 228–233); rés. fr. (98–233).

——— Zur Frage über die Haustorien in grünen Gonidien bei heteromeren Flechten. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1903, (C.-R. 147–153); deutsch. Res. (158–159).

Elfving, F[redrik]. Über die Flechtengonidien. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (26–30).

Eriksson, Jakob. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (578–580).

Garjeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (471–482).

Golenkin, M. Über Mycorrhiza-Bildungen bei Marchantiaceen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (43–44).

Gomilevskij, V. Die schwarze Trüffel und die Eichenwälder Südrusslands;

die Symbiose zwischen Trüffel und Eiche. . . . (Russ.) Kiev, 1903, (16). 23 cm.

Goodchild, J. G. Ants in relation to flowers. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (10–23).

Harper, Roland M. The water-hyacinth [*Piaropus crassipes*] in Georgia. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (164–165).

Henslow, George. Leguminous plants as fertilisers of the soil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (355).

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341).

Klein, Alex[ander]. La symbiose entre bactéries et végétaux ou animaux supérieurs. (Hollandais) Geneeskundige Bladen uit Kliniek en Laboratorium, Haarlem, (Ser. 10), **1903**, (73–123).

Laurent, Emile. A propos de l'ombrage des caféiers. Rev. cul. colon. Paris, **11**, 1903, (71–74).

Mangin, L. et **Viala**, P. Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina Corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397–399).

Meyer, W. Historisch-kritische Darlegung der Ergebnisse, welche die Untersuchungen über die Leguminosenknöllchen geliefert haben. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (274–288, 321-339, 385-404).

Möller, A. Kiefern im märkischen Sandboden [Mykorhizafrage.] Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257–272, 321–338).

Müller, P. E. Sur deux formes de mycorhizes chez le pin de montagne. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6, [1903], (249-256).

——— On the relation between the mountain fir and the red pine in the heath-plantations of Jutland. (Danish) Kjöbenhavn, Tidsskrift for Skovbrug, Supplement-Hefte (Gyldendalske Boghandel), 1903, (1-58, with figures in the text). 21½ cm.

Nadson, G. Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124–130); res. fr. (130).

Neisser, M. Ueber die Symbiose des Influenzabacillus. D. med Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (462-464).

Němec, B. Über Mykorrhize des Lebermooses *Calypogeia Trichomanis*. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 42, (16).

Oettingen, Walter von. Anaërobie und Symbiose. Zs. Hyg., Leipzig, **43**. 1903, (463–479).

Peklo, J. Zur Mykorrhizafrage bei den Muscineen. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 38, (19, 1 Taf.).

Pinoy. Nécessité d'une symbiose microbienne pour obtenir la culture des Myxomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (580–581).

Reinke, J[ohannes]. Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481–483).

Schwarze, W. Beiträge zur Kenntnis der Symbiose im Tierreiche. (Realgymnasium des Johanneums zu Hamburg. Beilage zum Berichte über das 68. Schuljahr). Hamburg (Druck v. M. Baumann), 1902, (40). 24 cm. 2 M.

Sekera, Emil. Einige Beiträge zur Lebensweise von *Vortex heluo (viridis* M. Sch.). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (703–710).

Smith, Winifred. *Macaranga triloba*: a new myrmecophilous plant. N. Phytol., London, **2**, 1903, (79–82, pl. 5–6).

3225 PARASITISM.

Aderhold, Rud[olf]. Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*-Arten auf den Apfelbaum übergehn? Berlin, Arb biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (436–439).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Problems in the study of plant rusts [Uredineae]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (1–18).

Atkinson, G. F. [Parasitismus von] *Harpochytrium*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479–502).

Bailey, John W. An interesting tree [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44–45).

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17**, 1903, (23–32, 62–68, 117–137, 168–172, 173–195).

Boon, B[ernardus]. [Conditions qui déterminent l'infection des graminées par l'ergot du seigle.] (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (92–96, av. fig.).

Cavers, F. On saprophytism and mycorhiza in Hepaticae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (30–35).

Costantin, J. et **Gallaud**, Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Coupin, Henri. Plantes parasites singulières. Nature, Paris, **31**, (1^er^ semest.), 1903, (279–282).

Dangeard, Un nouveau genre de Chytridiacées: *Rhabdium acutum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473–474; Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61–64, mit 1 Taf.).

Deckenbach, Const. von. *Coenomyces consuens* nov. gen. nov. spec. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. Flora, Marburg, **92**, 1903, (253–283, mit 2 Taf.).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceeën. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3–11).

Eberhardt, Albert. Zur Biologie von *Cystopus candidus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, 10, 1903, (655–656).

Eriksson, Jakob. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (578–580).

Fritsch, F. E. Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Resticularia nodosa*, Dang., and *R. Boodlei*, n. sp.). Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649–664, pl. 29).

Garjeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471–482).

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (368–371).

Guérin, Ch. F. J. Germination et implantation du gui (*Viscum album*). Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1–31, av. 4 pl.).

Heinricher, E[mil]. Kritisches zur Systematik der Gattung *Alectorolophus*. Eine Erwiderung auf Prof. v. Wettstein's „Bemerkungen" zu meiner Abhandlung: „Die grünen Halbschmarotzer. IV". Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (667–688).

Houard, C. Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1338–1340).

——— Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1489–1491).

Loewenthal, Waldemar. Beiträge zur Kenntnis des *Basidiobolus Lacertae* Eidam. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (364–420, mit 2 Taf.).

Magnus, P[aul]. Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (248–250).

——— Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (147–156).

Mangin, L. Sur la maladie du châtaignier causée par le *Micelophagus Castaneæ*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470–473).

——— et **Viala**, P. Sur un nouveau groupe de champignons, les Bornetinées, et sur le *Bornetina corium* de la Phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1699–1701).

Marchal, Em. De la spécialisation du parasitisme chez l'*Erysiphe graminis* DC. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1280–1281).

Patouillard, N. et **Hariot**, P. Une Algue parasitée par une Sphériacée. J. bot., Paris, **17**, 1903, (228).

Petersen, Henning Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (214–222).

Prunet, A. Sur une maladie des rameaux du figuier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (395-397).

Ray, Julien. Etude biologique sur le parasitisme: *Ustilago Maydis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (567–570).

Salmon, Ernest S[tanley]. On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (261-315, mit 1 Taf.).

——— Infection-powers of ascospores in Erysiphaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (159–165, 204–212).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16,** 1902, (379–392, 393–416); **17,** 1903, (45–56, 69–95, 332–353, 378–422).

Schnegg, Hans. Pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten. Vortrag. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (107–154).

Sutcliffe, J. E. A new British fungus. [*Plasmopora pusilla*] a new host for a fungus. [*Plasmopora densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, **1903,** (303).

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (132–151).

——— Starving a parasite. [Abstract] Nature, London, **67,** 1903, (235–236).

3235 SAPROPHYTISM.

Beyle, M. Ueberpflanzen bei Campow am Ratzeburger See. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (5-8).

Burri, R. Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (756–763).

Heinricher, E[mil]. Kritisches zur Systematik der Gattung *Alectorolophus*. Eine Erwiderung auf Prof. v. Wettstein's „Bemerkungen" zu meiner Abhandlung: „Die grünen Halbschmarotzer. IV". Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38,** 1903, (667–688).

Robinson, Winifred J. *Hexalectris aphyllus*, a true saprophyte. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (116–120, incl. pl.).

3240 *PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION.*

Ames, Oakes. Reproduction in relation to problems in hybridization. American Gardening, New York, N.Y., **22,** 1901, (130–131, with text-fig.).

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var. *apetala* hort." Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (458–466, mit 1 Taf.).

Bubák, Fr[anz]. Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (574).

Buchenau, Fr[anz]. Scheuchzeriaceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14).] Leipzig, 1903, (1–20). 26 cm. 5 M.

——— Alismataceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 15).] Leipzig, 1903, (1–66). 26 cm. 5 M.

——— Butomaceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 16).] Leipzig, 1903, (1–12). 26 cm. 5 M.

Davis, Bradley Moore. The origin of the sporophyte. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (411–429).

——— The evolution of sex in plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62,** 1903, (300–309).

Dimon, Abegail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. [Reprint from Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2,** 1901, (209–219).] Bryn Mawr., Pa., Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1,** 1901, (209–219, with fig. in text).

Duchesne, Nestor. La fleur, reproduction de la plante. Bul. nat. hutois, Huy, **1902,** (Nos. 1–2).

Edler, [Wilhelm]. Die Aehrenform des Squarehead-Weizens. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (23–24).

——— Die Aehrenform des Squarehead-Weizens in ihrer Beziehung zur Ertragsfähigkeit verschiedener Zuchten. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (325–326).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327–373, mit 3 Taf.); Diss. Erlangen. Jena, (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Frye, Theodore C[hristian]. A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography.] Diss. . . . Ph.D. . . . University of Chicago. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34**, 1902, (ll. + 389–413, with pl.). Separate, 1903, 24 cm.

Ganong, W[illiam] F[rancis]. Stamens and pistils are sexual organs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (652–655).

Goebel, Karl. Regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (197–205).

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwickelungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1–75, mit 1 Taf.).

Hartmann, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden (zugleich Mitteilung über den Generationswechsel der Dicyemiden). Hab.-Schr. Giessen. Leipzig (G. Thieme), 1903, (43). 23 cm.

Hays, Willet M. How some important results in plant breeding are accomplished. [Reprint from Year-book of United States Department of Agriculture, 1901.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22740–22741).

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (6–19, mit 1 Taf.).

Hübner, Ernst. Die Begründung der Sexualtheorie und des Generationswechsels kryptogamischer Gewächse. Realgymnasium zu Stralsund. Bericht über das Schuljahr 1901. Stralsund (Kgl. Regierungs-Buchdr.), 1902, (23). 25 cm.

Jahn, E. Der Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. (Zusammenfassende Uebersicht.) Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (329–338).

Koehne, E[mil]. Lythraceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1–326). 26 cm. 16,40 M.

Laurent, Emile. De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez lez plantes dioïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (689–692).

MacMillan, Conway. Are stamens and pistils sexual organs? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (795–796).

Magnus, P[aul]. Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrostes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575–577).

Mangin, L. et **Viala,** P. Sur la variation du *Bornetina corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139–141).

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644–655, 700–721).

Molliard. Rôle des bactéries dans la production des périthèces des *Ascobolus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, 899–901).

Morgan, T[homas] H[unt]. Hypothesis of formative stuffs. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (206–213).

Noll, [Fritz]. Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149–162).

Peirce, George J[ames]. Forcible discharge of the antherozoids in *Asterella californica*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (374–382).

Rimpau, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317–336).

Schulz, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119–129).

——— Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (403–412).

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (316-370).

Zalenskij, V. Das Blühen und die Fruchtbildung bei den Pflanzen. (Russ.) Védom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev., **7**, 1903, N 3, 5, 9, 11, 17, 21, (7–8, 7–9, 7-9, 10-12, 9-11, 9-11).

3500 FERTILIZATION AND ITS CONDITIONS.

Alderson], E. M. The pollination of Primroses. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (252).

Andreae, Eugen. Inwiefern werden Insekten durch Farbe und Duft der Blumen angezogen? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (427–470).

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwickelung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (309-345).

Ballerstedt. Leuchtende Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (487-488).

[**Bell**, Edward.] The Primrose. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (225–227, 277–278).

Berry, Edward W. Insect visitors of *Scrophularia leporella*. Bicknell, New York. N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (8–9).

Billings, Frederick H. Chalazogamy in *Carya olivaeformis*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (134–135).

Borodin, I. Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich. (Russ.) Mir. Bož., St. Peterburg, **12**, 4, 11, 12, 1903, (251–272, 199-210, 255–274).

Bouvier, E. L. Quelques observations sur les insectes mellifères et leurs rapports avec les fleurs. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (192–196).

Bulman, G. W. Insects and petalless flowers [an abridgment of experiments by F. Plateau]. Nature, London, **67**, 1903, (319).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. Insect visitors of *Scrophularia*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1–27, with 10 pl., 114–140, with 11 pl.). 25 cm.

Dop, Paul. Sur l'ovule et la fécondation des Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250–252).

Ewert. Eine unfruchtbare Johannisbeere. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (210–218).

Finet, E. A. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'orchidées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (205–211).

Frye, Theodore C. The embryo sac of *Casuarina stricta*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **50**; *in* Chicago. Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (101–113, with pl.).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211–217).

Gepp, A. Fertilization and spore-ripening in Mosses, [abstract from A. Grimme in Hedwigia, xlii. 1–75]. J. Bot., London, **41**, 1903, (250).

Gibson, William Hamilton. Blossom hosts and insect guests: how the heath family, the bluets, the figworts, the orchids and similar wild flowers welcome the bee, the fly, the wasp, the moth and other faithful insects; edited by Eleanor E. Davie, illustrated by the author. New York (Newson & Co.), [1901], (xix + 197, incl. front., illus.). 20 cm.

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypecoum*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-34).

Guilliermond, A. Remarques sur la copulation du *Schizosaccharomyces Mellacei*. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (49–55, av. fig.).

Hackel, E[duard]. Ueber das Blühen der *Triodia decumbens* Beauv. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902. (474-477).

Harris, J. Arthur. Polygamy and certain floral abnormalities in *Solanum*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (185-202).

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (6–19, mit 1 Taf.).

Henslow, George. *Poa annua* a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (2).

Howard, L[eland] O[ssian.] A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into U. S.] The Forum, New York, N.Y., **30,** 1901, ([605–607]).

Hutton, F. W. Purple flowers [in the Antarctic Islands]. Nature, London, **68,** 1903, (223–224).

Juel, H[ans] O[skar]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Samenanlage von *Casuarina.* Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (4–6); Flora, Marburg, **92,** 1903, (284–293, mit 1 Taf.).

———— Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus.* Flora, Marburg, **93,** 1903, (56–62, mit 1 Taf.).

King, Cyrus A. Explosive discharge of antherozoids in *Conocephalum.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (60–71).

Laurent, Marcellin. Sur la formation de l'œuf et la multiplication d'une antipode dans les Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (499–500).

Leclerc du Sablon. Sur une conséquence de fécondation croisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1298–1300).

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (365–384, 443–479).

Lowe, E. Ernest. Insects and petalless flowers [with reference to G. W. Bulman's note]. Nature, London, **67,** 1903, (368–369).

Lynch, R. Irwin. *Poa annua* not a self fertiliser. Gard. Chron,, London, (Ser. 3), **34,** 1903, (43).

Miyake, K. On the developments of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (351–372, pl. 16–17).

———— Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (134–144, mit 3 Taf.).

Miyake, K. The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies.* I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa.* [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea.* [Reprinted from Bot. Centralb., Jena, Beihefte.] . . . Thesis. Cornell, 1902; Ithaca, N.Y., [1903?], (351–372, with 2 pl., 134–144, with 3 pl.) 23 cm.

Ostenfeld, C. H. and **Raunkiær,** C. Castration experiments with *Hieracium* and other Cichorieæ. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids. **25,** 1903, (709–713).

Pautynskij, M. Untersuchung der Blumenform, der Pollenkörner und ihrer Keimung bei verschiedenen Traubensorten. (Russ.) Zap. Obšč., selìsk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73,** 4, 1903, (68–88).

Petrie, D. Pollination of *Rhabdothamnus Solandri.* Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (321–323).

Rand, R. F. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot., London, **41,** 1903, (52–54, 194–201, 334–340).

Raunkior, C. Parthenogenesis in Dandelion (*Taraxacum*). (Danish, with Latin abstract) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (109–140).

Ricker, Maurice. Introduction to studies on the fertilization of plants. Missoula. Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (210–214, incl. pl.).

———— Some devices tending to insure cross-fertilization of plants. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (263–270).

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporeen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (135–166, mit 2 Taf.).

Schoenichen, Walther. Staubgefässe mit Streuwerken. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (395–397).

Schulz, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (119–129).

Schulz, A[ugust]. Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (403-412).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5-80).

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte *Rhododendron.* Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (72-79).

Stäger, Rob. Beobachtungen über Insekteneinbruch und Honigraub an Blüten mit tiefgeborgenem Nektar. Natur u. Offenb., Münster, **48,** 1902, (234-236).

——— Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. Natur u. Offenb., Münster, **49,** 1903, (44-47).

Tichomirov, V. Zur Frage über die Befruchtung bei der *Aristolochia grandiflora* Swartz. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902,** 1903, (C.-R. 38).

Van Tieghem. Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (1-5).

Vries, Hugo de. Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M.

Weindorfer, G. On the fertilization of phanerogams. II. Dispersion of pollen by insects. Vict. Nat., Melbourne, **19,** 1903, (128-131).

Weingart. Einiges über die Blüten der *Aloe*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (84).

Weiss, F. E. Observations on the pollination of the primrose [*Primula vulgaris,* Huds].. N. Phytol., London, **2,** 1903, (99-105).

Willis, J. C. and **Burkill,** J. H. Flowers and insects in Great Britain. Part II. Observations on the Natural Orders,—Dipsaceae, Plumbaginaceae, Compositae, Umbelliferae, and Cornaceae, made in the Clova Mountains. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (313-349). Part III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains, *ib.* (539-570).

W[orsdell], W. C. The phenomenon of double fertilization in angiosperms; an historical sketch. N. Phytol., London, **2,** 1903, (145-155).

3550 HYBRIDIZATION.

Hybrid Sugar-canes [repr. from Agric. News]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (34-35).

Les hybrides au *Cattleya Trianae.* Lindenia, Gand, **1902,** (8).

Nicotiana Sanderae ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (256, with pl.).

Albert, Abel. Simple note sur un *Phagnalon* hybride. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., (sér. 3), **11,** 1902, (132).

Ames, Oakes. Reproduction in relation to problems in hybridization. American Gardening, New York, N.Y., **22,** 1901, (130-131, with text-fig.).

——— Hybrids in *Spiranthes* and *Habenaria.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (261-264, with pl.). [Separate] (4, with pl.). 23.8 cm.

——— *Lobelia syphilitica × cardinalis.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (284-285, with pl.).

Bailey, L[iberty] H[yde]. Some recent ideas on the evolution of plants. [Address before the Society for Plant Morphology and Physiology, Washington, December 29, 1902]. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (441-454).

Barfuss, J. Ueber Kreuzungen und Vermehrung des *Rhododendron.* Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5,** 1903, (99-101).

Bateson, W. The problems of heredity and their solution, [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defense by W. Bateson, with a translation of Mendel's original papers on hybridisation, Cambridge, [England]: at the University press, 1902]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1902,** 1903, (1 l + 559-580). Separate 24.5 cm.

[**Bell,** Edward.] The Primrose. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (225-227, 277-278).

Bellair, Georges. Conservation du pollen des fleurs pour les croisements ultérieurs. Nature, Paris, **31,** (2e semest.), 1903, (170-171).

Boissieu, H. de. Note sur quelques plantes adventices des environs de Pont-d'Ain (Ain). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (183-188).

Borodin, I. Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich. (Russ.) Mir Bež., St. Peterburg, **12,** 4, 11, 12, 1903, (251-272, 199 210, 255-274).

Britzelmayr, Max. *Viola Weinharti* W. Beckr. hybr. nov. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (3 unpag. S. zwischen 156 u. 157).

Camus, E. G. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne. J. bot., Paris, **17,** 1903, (137-140, 141-150, 354-356, 357-363).

Cannon, William Austin. Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid cotton. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (133-172, with 2 pl.).

——— Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid peas. [With bibliography]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (519-543, with 3 pl.).

Castle, W. E. Mendel's law of heredity. [With bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38,** 1903, ([533]-548); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (396-406).

Clute, W. M. *Asplenium ebenoides* [a hybrid]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (6).

Cockerell, T. D. A. An interesting *Yucca* [presumably hybrid]. Nature, London, **69,** 1903, (198).

Correns, C[arl]. Ueber Bastardirungsversuche mit *Mirabilis*-Sippen. Erste Mittheilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, (594-608).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (195-201).

——— Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (202-210).

——— Neue Untersuchungen auf dem Gebiet der Bastardirungslehre. (Herbst 1901 bis Herbst 1902.) Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 2, (113-126).

Cuboni, Giuseppe. Le leggi dell' ibridismo secondo i recenti studî. Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital., **1903,** (14).

Duval, Léon. Sur quelques *Odontoglossum*. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (356-358).

——— Sur deux *Odontoglossum* hybrides présentés au Comité des Orchidées le 10 avril 1902. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (359-360).

Dyer, *Sir* W. T. **Thiselton-.** Morphological notes. IX. a *Kalanchoe* hybrid [*K. kewensis*]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903 (435-441, pl. 21-23). X. A proliferous *Pinus* cone. *ib.* (769-789, pl. 40).

Field, H. C. Hybrid Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (372-373).

Gallöe, Olaf. *Agropyrum violaceum* × *Elymus arenarius*. (Danish.) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (221-229).

Gard. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse Fac. sci. Bordeaux. Bordeaux. 1903, (135). 25 cm.

Gérôme. Sur quelques floraisons observées au Muséum. Bul. Muséum. Paris, **1903,** (203-204).

Gilbert, Edward G. The Oxlip, Cowslip, and Primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds.]. J. Bot., London, **41,** 1903, (280-282).

——— A note on Hybrids [in *Primula* and *Rubus*]. J. Bot., London. **41,** 1903, (348-350).

Grille. Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1300-1301).

Hermann, F. Starke Vermehrung eines Pflanzenbastardes im Freien [*Anemone intermedia*]. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (199).

Hoog, John. *Iris purpureo-persica* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (211, fig. 87).

Hurst, Charles C. Hybridisation of Orchids. Brit. Assoc. 3 K. Repr. in Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (226-227).

Kobus, J[acob] D[erk] et **Post,** C. van der. . . . croisement [chez la canne à sucre]. (Hollandais.) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903. (197–206).

Kraenzlin, F. *Lycaste eisgrubensis* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (146).

Leclerc du Sablon. Sur une conséquence de fécondation croisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1298–1300).

Malinvaud, Ernest. Quelques faits indicatifs de la durée des menthes hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (129–132).

Marshall, Edward S. *Primula elatior* [not of hybrid origin]. J. Bot., London, **41**, 1903, (314–315).

M[asters], M. T. *Leptolaelia* × : a bigeneric hybrid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (50, figs. 23, 24).

Osterhout, Geo. E. A hybrid *Rudbeckia*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (109).

Pax, F[erdinand]. Ueber Bastardbildung in der Gattung *Acer*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (83–87).

Petersen, O. G. Supposed Hybrids between *Pinus silvestris* and *P. montana*. (Danish.) Kjöbenhavn, Tids Skov., **15** B, 1903, (171–184).

Pirotta, Romualdo. *Cytisus Adami* Poir. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (105).

Rechinger, Karl. Ueber *Cirsium Gerhardtii* Sch. Bip. *C. eriophorum* × *C. lanceolatum*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (64–65).

Ronniger, K[arl]. *Gentiana Villarsii* (Griseb.) und deren Kreuzungen mit *Gentiana lutea* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (432–436, mit 1 Taf.).

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110–119, mit 1 Taf.).

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte *Rhododendron*. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (72–79).

Spillman, W[illiam] J[asper]. Mendel's law. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (269–280).

Sprenger, Carlo. Sulla ibridazione dei *Crinum*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (271–276, 300–303, 339–340).

Sprenger, Carlo. Della ibridazione delle *Gazania*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (313–316).

———— [Seven] New hybrid *Hemerocallis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (82–89, mit 1 Taf.).

———— Ueber Embryosack-Obliteration bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (408–420, mit 1 Taf.).

Trabut. Importance de l'hybridation pour la production de nouveaux types de *Citrus* comestibles. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (213–215).

———— Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. cent. agricult., **63**, 1903, (37–38).

———— Une nouvelle tangerine "la Clémentine". Paris, J. soc. horticult. France (sér. 4), **3**, 1902, (80–81).

Vries, Hugo de. La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (321–323).

———— Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45–52).

———— [Importance des hybrides pour l'étude de la fécondation.] Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, **1903**, (VIII–XXIII).

———— Sur la relation entre les caractères des hybrides et ceux de leurs parents. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (241–252).

———— Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902—1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

———— Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M.

W[atson], W. *Primula kewensis* [a hybrid between *P. verticillata* and *P. floribunda*]. Garden, London, **64**, 1903, (10–11, pl.).

Worsley, A. New hybrid amaryllids. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (345–366).

3600 VEGETATIVE AND ASEXUAL REPRODUCTION.

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (106–133, mit 1 Taf.).

Bandi, Ivo. Beitrag zur bakteriologischen Erforschung des Gelbfiebers. Eine neue Methode für den raschen Nachweis des *Bacillus icteroides* Sanarelli. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (463–479).

Cavers, F. On asexual reproduction and regeneration in Hepaticae. New Phytol., London, **2**, 1903, (121–133, 155–165, figs. 1–8).

Cugini, Gino. Moltiplicazione delle piante, disp. 3. Nuova Enciclopedia Agraria Italiana, disp. 80, Torino (Unione tip. Editrice), 1903, (97–144). 28 cm.

Davis, Bradley Moore. The origin of the sporophyte. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (411–429).

Defalle, W. Recherches sur les anticorps des spores. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (756–774).

Delbrück, M[ax]. Einige Grundsätze der Hefenernährung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (25); Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (31–32).

Druery, C. T. Plant reproduction. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (242–243).

Farmer, J. B., **Moore**, J. E. S. and **Digby**, *Miss* L. On the cytology of apogamy and apospory. 1. Preliminary note on apogamy. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453–457, 4 figs).

Fokker, A[braham] P[ieter]. Versuch einer neuen Bakterienlehre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (1–6).

Guilliermond. Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (49–66, 104–124, 166–185).

Häyrén, Ernst. Beobachtungen bei Kultur von Flechten-Fragmenten. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat., Med. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31–32).

Hansen, Emil Chr. Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (160–172).

Jauchen, Fr. Die anatomischen und physiologischen Grundlagen beim Veredlungsprozess unserer Holzgewachse (Pfropfen, Oculieren u. s. w.) Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (34–37, 69–74, 103–107, 128–131, 146–149).

Küster, E[rnst]. Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. I. II. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316–326); **15**, 1903, (421–426).

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397–404, mit 2 Taf.)

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129–132).

Matruchot, Louis. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1099–1101).

Matzuschita, Teïsi. Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. Diss. Halle a. S. (Druck v C. A. Kaemmerer u. Co.), 1902, (117, mit 2 Taf.). 23 cm.

Ostenfeld, C. H. and **Raunkier**, C. Castration experiments with *Hieracium* and other Cichorieæ. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (409–413).

Porsild, M. P. [Vegetative Vermehrung bei] *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431–456).

Luehl, [illegible] Ueber das Pfropfen der Kakteen. Monatsschr. Kakteenk. Neudamm, **13**, 1903, (58–59).

Schrott-Fiechtl, H. Die vegetative Vermehrung der Pflanzen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, Beilage Nr. 1. 2, (1–2, 5–6).

Schumann, K[arl]. Verdrängung des Edlings beim Veredeln auf Echinopsen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52).

——— Die vegetative Vermehrung der Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84-87).

Stoepke, Richard. Neues Verfahren, Stecklinge zu erzielen. Monatschr., Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (75-76).

W[arbur]g, [Otto]. Vermehrung der Guttaperchapflanzen durch Stecklinge. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (94-95).

Waters, C. C. *Asplenium ebenium proliferum.* [With proliferous frond.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272-273).

Williams, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae. [Abstract.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (184-186).

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96-107).

3650 INFLUENCE OF THE ENVIRONMENT ON REPRODUCTION.

Charčenko, V. Zur Frage über das Reifen der Getreidekörner. (Russ.) Vest. selĭsk. choz., Moskva, **1903**, N 52, (3-6).

Magne, G. Influence de la neige sur la germination des graines et essais d'explication de cette influence. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (100-104).

Maige. Observations biologiques sur la végétation automnale d'Alger. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (145-148).

Molliard, M. et **Coupin**, H. Influence du potassium sur la morphologie du *Sterigmatocystis nigra.* Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (401-405).

Poisson, Jules. Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337-352).

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (267-268); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (359).

Sabidussi, Hans. Das Aufblühen des Schneeglöckchens zu Klagenfurt in den Jahren 1880-1900. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (64-73).

——— Winterblüten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31).

——— Botanischer Garten zu Klagenfurt. I. Vorfrühling. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (145-147).

3700 DISPERSAL, AND ITS MECHANISM.

Borzì, Antonino. Biologia dei semi di alcune specie d'*Inga.* Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (131-140).

Cavers, F. Explosive discharge of antherozoids in *Fegatella conica.* Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (270-274, fig. 17).

Crossland, Cyril. Note on the dispersal of mangrove seedlings [*Rhizophora*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (267-270, fig. 16).

Dietel, P[aul]. Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205-216).

Ebert, Robert. Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. [*Impatiens parviflora.*] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (597-598).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzeltöter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721-738, 766-775, mit 1 Taf.).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327-373, mit 3 Taf.); Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Frieb, Robert. Der Pappus als Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

Garjeanne, Anton J[ohann] M[arie]. Ueber die Verbreitung von *Wolffia arrhiza* Wimm. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (75-76).

Gront, A[bel] J[oel]. Some vegetable air-ships. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **105,** 1902, ([256]-260, with fig. in text).

Guérin, Ch. F. J. [Dissémination] . . . du gui (*Viscum album*). Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5,** [1903] (1-31, av. 4 pl.).

Hansen, Emil Chr. Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5,** (1902), 1903, (160-172).

——— Neue Untersuchungen über den Kreislauf der Hefenarten in der Natur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (1-8).

Neger, F[ranz] W. Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenfruchtkörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (570-573).

Parker, H. W. Eccentric fruits. Amer. Inv., Washington, D.C., **10,** 1903, (221).

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer" Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien". Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (217-229).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38,** 1903, (635-666).

Worsdell, W. C. How plants scatter their seeds. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (54, 86-87, 101-102).

3750 GERMINATION.

A propos de la germination des orchidées. Par X. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (67).

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19-46).

Bernard, Noël. La germination des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (483-485).

Blackman, Vernon H. On the conditions of teleutospore germination and of sporidia formation in the Uredineae. New Phytol., London, **2,** 1903, (10-14, pl. 1, fig. 4-6).

Bokorny, Th. Fermentative Vorgänge in keimenden Samen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (488-491).

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1161-1162).

Breda de Haan, J. van. [Moyen de conserver] . . . le pouvoir germinatif des graines de *Castilloa* et de Cacao. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (137-139).

Bruyning, *Jr.* F. F. . . . relation entre le pouvoir germinatif et [l'activité diastasique] de graines non germées. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (97-107).

Burgerstein, Alfred. Ueber das Keimvermögen von 10-16jährigen Getreidesamen. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **51,** 1901, (645-646).

Dorph-Petersen, K. Annual Report from the Danish Seed-Control for the Year 1902-1903. (Danish) Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, Kjöbenhavn, **11,** 1903, (1-48).

Duvel, J. W. T. Seeds buried in the soil. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17,** 1903, (872-873).

Fauth, A. Samen einheimischer Wasserpflanzen [Keimung]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (327-373); Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Focke, W[ilhelm] O[lbers]. Ueber einige Rosaceen. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (435-439).

Gisevius, [Paul]. Gibt es praktisch gangbare Wege, um die Keimfähigkeit unserer Saaten zu verbessern? Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (341-344, 349-352).

Guérin, Ch. F. J. Germination . . . du gui (*Viscum album*). Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5,** [1903], (1-31, av. 1 pl.).

Harreveld, *Jr.* Ph[ilippus] van . . . penetration into mercury of the roots of floating germinating seeds. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903].

(182-197, with 1 pl. English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (271-286, with 1 pl.) (Dutch).

Harris, J. Arthur. The germination of *Pachira*, with a note on the names of two species. [*P. oleagina* identical with *P. campestris*]. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (203-209, with pl.).

Hauter, Ch. Beförderung des Keimens der Braugerste. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (1052).

Heinricher, Emil. Nachtrag zu der Abhandlung „Zur Kenntnis von *Drosera*.“ Innsbruck, Zschr. Ferd., **47**, 1903, (300-397).

Helwig, L. The Seed-production of Beets in Denmark in 1902. Kjöbenhavn, Tidskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (152-157).

Hemsley, W. Botting. Germination of the seeds of *Davidia involucrata* [Baill.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), (12, 25).

Hérissey, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse 1902, (88). 8vo.; Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (345-368, 369-392, 406-417, 444-464).

Hiltner, L[orenz]. Ueber die Bestimmung der Keimfähigkeit von frisch geernteten Getreidesamen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (192-194).

Hoffmann, J. F. Enzymgehalt des Getreides [Keimung]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (303-306).

——— Bemerkungen zu dem obigen Vortrage [von Gisevius: Gibt es praktisch gangbare Wege, um die Keimfähigkeit unserer Saaten zu verbessern? Diese Zs. **20**, 1903, 341-344, 349-352]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (352).

——— Einwirkung des Trocknungprozesses auf [die Keimung]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (356-358, 468-469).

——— und **Schulze**, J. H. Die Keimfähigkeit des Getreides unter verschiedenen Bedingungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (633-635).

Holmes, E. M. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693).

Holzner, [Georg]. Kurze Bemerkungen zur Reife und Keimung der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (121-125).

Jensen, F. L. Preparatory culture in the seed-heap as a vegetative source of power. (Danish) Kjöbenhavn. Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (46-63).

Jodin, H. Recherches anatomiques sur les Borraginées. Ann. sci., nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (263-272, 273-346).

König, Ernst. Besserung der Keimfähigkeit durch richtige Behandlung des Malzgutes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (10).

Kühl, Hugo. Einwirkung von Strychnin und Arsen auf die Keimung des Roggens. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (351).

Kusano, Shunsuke. Germination of *Aeginetia indica*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (71-95).

Lampa, Emma. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (779-792, mit 4 Taf.).

Lang, C. W. Die Beschleunigung der Reife bei Gerste und Förderung der Keimfähigkeit durch künstliche Trocknung in „Galland“ Trommeln. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (653-655).

Ledoux, P. Sur le développement du *Cicer arietinum* L. après des sectionnements de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (624-626).

Leonhard, Rudolf. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (72, mit Tab.). 22 cm.

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de leur germination industrielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (73-75); [Übersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (641-645).

Lindinger, Leonhard. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Bot. Centralbl.,

Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20–62, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen. 1902. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 44. mit 1 Taf.). 23 cm.

Magne, G. Influence de la neige sur la germination des graines et essais d'explication de cette influence. Paris, Bul soc. nat. acclim., **50**, 1905, (100-104).

Mason, Edward Daniel. Ueber die Bestimmung des praeexistierenden Zuckers im Malze und seine Entstehung bei der Keimung. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (51). 22 cm.

Michel, Karl. Moderne Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Praxis der Malz- und Bierbereitung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (3–6).

Möller, A. Hausschwamm [Keimung]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (225–234).

Molliard, Marin. Variations du pouvoir germinatif suivant la taille des akènes chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (135–140).

——— Recherches expérimentales sur le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (204–213).

Olberg, J. Ueber Weizenmalzfabrikation. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (51–52).

——— Ansichten über Bereitung eines guten Malzes. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (75–76).

Ortlepp, Karl. Vorläufige Notizen zu den Keimungsstadien der Labiaten. Aus d. Heimat, Stuttgart, **15**, 1902, (156).

——— Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (141–142).

Poisson, Jules. Sur la durée de la vitalité des semences et celles des Nelumbos en particulier. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (196–201).

——— Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337–352).

Porsild, M. P. [Keimung bei] *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431–456).

Rafn, Johannes. Die Gehölz-Samenuntersuchungen der Saison 1902-03. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (97–101).

Renault, B[ernard] Curieux exemple de germination de spore de *Lepidodendron.* Bul. Muséum, Paris, **1903**, (255–256).

Rettger, Leo F. On the spore germination of *Bac. subtilis* and *Bac. megatherium.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (433–438).

Rostrup, O. Annual Report from the Danish Seed-Control for the year 1901–02. (Danish) Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (1–45).

Sargant, Ethel. The seedlings of geophytes. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (22–26).

Schnitzlein, Konrad. Ueber die Keimfähigkeit von Darrmalzen. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (185–187).

Schönfeld, F. Die diesjährigen hiesigen Gersten keimen vielfach bis jetzt noch schlecht. Wie kann man in kurzer Zeit ihre Keimfähigkeit erhöhen? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (697–698).

——— Die Verbesserung der Keimfähigkeit von Gerste durch Darren. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (745–746).

——— Keim-Versuche im Kleinen führen häufig zu falscher Beurteilung der Keimfähigkeit. Schwäb. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (865–866); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (768).

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (64–67).

Stuchly, Joseph. Zur Anwendung von Chlorkalk bei der Vermälzung heuriger Gerste. Bierbr., Halle, **1903**, (184–185).

Tobler, Fr. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1–12, mit 1 Taf.).

Van der Held. Sur la préparation des graines du cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (265–267, 296–299).

Wagner, J. Ph. La faculté germinative des grains. Journal des Sociétés agricoles du Brabant et du Hainaut, Bruxelles, **1903**, (474-475).

Walker, *Rev.* F. Augustus. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (648).

Welborn, G. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (869).

Windisch, W. Mälzerei und Sudhaus [Keimung]. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (260-302).

Wüst, Valentin. Ueber die Keimfähigkeit einiger Waldsamen. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (241-242).

3800 PHENOLOGY.

[**Abbe**, Cleveland.] The climate and the sugar beet. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (283–284).

Bos, H. Observations phytophénologiques dans les Pays-Bas en 1902. (Hollandais) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, (401–403).

Fritsch, F. E. Algological notes.—IV. Remarks on the periodical development of the algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (274-278).

——— Further observations on the phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631-647).

Goodyer, N. S. Early flowers [in Derbyshire]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (494).

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwickelungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1–75, mit 1 Taf.).

Ihne, E. Phänologische Mitteilungen (Jg 1898 1899). Giessen, Ber. Ges. Natk., **33**, 1899–1902, (7–40, 62–92).

——— Etwas vom Frühling. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (157–162).

Ludwig, F. Eine neue Blumenuhr. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (417–419).

MacDougall, D[aniel] T[rembly]. Some aspects of desert vegetation. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (249–257, with pl.).

Mac-Dowall, Alex. B. Sun-spots and phenology. Nature, London, **68**, 1903, (389–390, diagr.).

Porritt, Geo[rge]. Late flowering of the elder [*Sambucus nigra*]. Naturalist, London, **1903**, (436).

Praeger, R. Lloyd. What is an annual? Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (89–91).

Rocquigny-Adanson, G. de. Notes sur les phénomènes de végétation. Annu. soc. météor., Paris, **51**, 1903, (36).

Schube, Th[eodor]. Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien i. J. 1901. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (37–42).

Schulze, Paul. Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen in Meissen von 1855–1902. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (241–250).

Simpson, Charles T. Effects on vegetation of the hurricane in Florida. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (284–285).

Thomas, Fr[iedrich]. Junges Buchengrün . . . Thür. Monatsbl., Eisenach, **10**, 1902, (1–2).

——— Eine neue Beobachtung über scharfe Begrenzung des jungen Buchengrüns. Thür. Monatsbl., Eisenach, **11**, 1903, (1–2).

Toepfer, H[ermann]. Phänologische Beobachtungen in Thüringen. 1901. (21. Jahr.). Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12**, 1902, (97–101), Desgl. 1902. (22. Jahr.). Ebenda, **13**, 1903, (128–132).

Wood, A. F. Autumnal coloration of foliage. [Advance copy from Encyclopedia of Horticulture.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (270–271).

Ziegler, Julius. Vegetationszeiten zu Frankfurt a. M., beob. im Jahre 1901. Frankfurt a M., Jahresber. physik. Ver., **1901-1902**, 1903, (86–88).

3950 METHODS.

Blackman, V. H. On a new method for facilitating the staining of microscopically small objects. New Phytol., London, **2,** 1903, (105-107).

[**Hoffmann,** J. F.] Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes im Malz. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1903,** Ausg. 4, (19-20).

Schleichert, Franz. Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. Ein Hilfsbuch für den Lehrer beim botanischen Unterricht. 5. verm. u. verb. Aufl. Langensalza (H. Beyer u. S.), 1903, (VIII + 191). 24 cm. 2,50 M

Stecher, E. Zur Darstellung von Sauerstoff durch die Assimilation der Pflanze. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (291-293).

PATHOLOGY.

4000 GENERAL.

Jahres Bericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Zum Gebrauche für praktische Landwirte begründet von Buerstenbinder. Jg. 17, 1902. Hrsg. von R. Thomsen und M. Willner. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XXXVII + 619). 22 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. V. 1902. Der ganzen Reihe 45. Jg. Unter Mitwirkung von G. Dunzinger [u. a. . . .] hrsg. v. A[lbert] Hilger u. Th. Dietrich. Berlin (P. Parey, 1903, (XXXVI + 580). 23 cm.

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. M[ax] Hollrung, Bd. 4; Das Jahr 1901. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 305). 26 cm.

Uebersicht über die Witterung Deutschlands im Jahre 1902. 1. Allgemeines v. E[mil] Less. 2. Die Hagelschläge von E[mil] Less. 3. Witterungsberichte von Auskunftstellen. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **82,** 1903, (XIX-XXVIII).

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (19-144).

Beck, R[ichard]. Forstliche Botanik. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **1903,** Supplement, (98-109).

Bessey, Ernst A. Pathological plant anatomy [Pathologische Pflanzenatomie]. By Ernst Küster. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (218-219).

Blodgett, Frederick H. Greenhouse for pathological investigation under control conditions. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903. (2496-2497).

Delacroix, G. Sur quelques processus de gommification. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (278-279).

Ettling, Carl. Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berucksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 30, mit Taf.). 22 cm. 1 M.

Fürst, Hermann. Forstchutz. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (1-89).

Hausrath. Welche Schlüsse ergeben sich fur den Anbau der Lärche aus den neueren Erfahrungen über ihre Feinde und Krankheiten? Zs. Forstw., Berlin, **34,** 1902, (550-551).

Hollrung. Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankkeiten an den Zückerrüben während des Jahres 1902. 1. Schäden durch Witterungseinflüsse. 2. Schäden durch pflanzliche Parasiten. 3. Beschädigungen durch tierische Parasiten 4. Erkrankungen aus unbekannten oder noch nicht genügend aufgeklärten Anlässen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (186-190).

Hollrung, M. Pflanzenpathologische Expedition nach Westafrika. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (142-143).

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Phytopathologisches aus Transkaukasien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (221-222).

Kern, E. Robert Hartig als Phytopatholog. (Russ.) Lěsn. Žurn., St. Peterburg, **33,** 1903, (283-290).

Kottmeier, H. Kurzer Leitfaden zum forstlichen Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen und praktisches Handbuch für den Privat- Waldbesitzer. 3. verm. u. verb Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (160). 23 cm. Geb. 2,50 M.

Küster, Ernest. The basis of plant-surgery [a review of his "Pathologische Pflanzenanatomie"]. Nature, London, **68,** 1903, (244–245).

Lüstner, Gustav. Bericht über die Thätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation im Etatsjahre 1901/02. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901.] Wiesbaden, 1902, (155–174).

——— Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation während des Etatjahres 1902. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (199–217).

Metcalf, Haven. Cultural studies of a Nematode [*Rhabditis brevispina*] associated with plant decay. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Neb., No. **54,** 1903, (35–48, with 1 pl.). [Separate]. 23.3 cm.

Mottareale, Giovanni. Studio sulla depressa produzione degli olivi in Ferrandina. Napoli (Pansini), 1903, (28). 27 cm.

Noack, F[ritz]. Kurze Mitteilungen über Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (162–167, 225–230).

——— Phytopathologische Notizen aus Belgien und Holland. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (267–268).

Olbrich, Stephan. Der Rose Zucht und Pflege. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 261). 22 cm. Geb. 5 M.

Prinsen-Geerligs. Die Zuckerindustrie Javas. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (785–789, 813–818, 849–852).

Rane, F. William. Plant environment and insect depredations. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40,** 1903, (84–86).

Reh, L. Phytopathologische Beobachtungen mit besonderer Berücksichtigung der Vierlande bei Hamburg. Mit Beiträgen zur Hamburger Fauna. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (111–223, mit 1 Karte).

Rinaudo, Giuseppe. Principali insetti e funghi nemici delle piante coltivate e da selva: monografie 1^{a}, 2^{a}. Torino (tip. Artigianelli), 1903, (16 + 32). 18 cm.

Ritzema Bos, J[an]. [Communications relatives à diverses maladies de plantes, observées en 1902 en Hollande.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (49–92).

Rockstroh. Mittheilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Thiere, Naturereignisse, Pilze u. s. w. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (31–50).

Rostrup, E. Account of the diseases of the agricultural plants in 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10,** 1903, (361–385).

Schlegel, H. Die Wurzelkrankheiten der Kohlpflanzen. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (52–54).

Schröder, Chr. Bericht über während des Jahres 1902 zur Einsendung gebrachte, vorwiegend landwirtschaftliche Schäd inge. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8,** 1903, (9–11).

Semler, Heinrich. Die tropische Agrikultur. Ein Handbuch für Pflanzer und Kaufleute. 2. Aufl. Unter Mitwirkung v. M. Busemann u. O. Warburg bearb. u. hrsg. v. Richard Hindorf. Bd 3. Wismar (Hinstorff), 1903, (XII + 818). 25 cm. 15 M.

Smith, Erwin F. The cultural characters of *Pseudomonas Hyacinthi*, *Ps. campestris*, *Ps. Phaseoli*, and *Ps. Stewarti*—four one-flagellate yellow bacteria parasitic on plants. [and other species of the yellow *Pseudomonas* group]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol., No. **28,** 1901, (153). 23 cm.

Sorauer, Paul. Die Empfänglichkeit der Pflanzen für Schmarotzer-Krankheiten. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (364–366, 382–384).

Spaulding, Perley. The relations of insects to Fungi. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (182–184).

Thaler. Waldschädlinge des Jahres 1902 [im Grossherzogtum Hessen]. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (400–404).

Voglino, Pietro. Patologia vegetale. Dispensa 2ª e 3ª, (Nuova Enciclopedia Agraria italiana). Torino (Unione Tipografica Editrice), 1903, (33-96, con 2 tav.); (97-128, con. 1 tav.). 28 cm.

Wagner, F. Fortschritte auf dem Gebiete des Hopfenbaues und der Hopfenbeurteilung. [In: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2.] Stuttgart, 1903, (106-126).

Wright, E. F. Plant disease and its relation to animal life. London (Swan Sonnenschein & Co.), 1903, (VI + 160). [Reviewed as] Blood and iron. Nature, London, **69**, 1903, (1–2).

Zimmermann, A[lbrecht]. Ueber einige auf den Plantagen von Ost- und West Usambara gemachte Beobachtungen. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351–381, mit 1 Taf.).

——— Bemerkungen zu Wohltmann „Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen“ [Krankheiten]. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (383–390).

4010 DISEASES DUE TO MAL-NUTRITION.

Benecke, W. Keimung der Brutknospen von *Lunularia* [Etiolement]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).

Dementjev, A. Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (714–733); deutsch. Res. (733–735).

——— Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (65-82).

Dude, Max. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (205-252).

Grams. Die Folgen der Dürre an den Weidenkulturen. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (413–414).

Hein, Karl. Bodenerschöpfung und Bodenmüdigkeit. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (532–533).

Heyden. Gibt es eine Baummüdigkeit des Bodens? Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (155–157).

Hiltner, L. und **Störmer,** K. Bakterienflora des Ackerbodens nach Behandlung mit Schwefelkohlenstoff [Bodenmüdigkeit]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (445–545).

Höstermann, Gustav. Ueber Die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm. Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1902, Ergbd. 3, (371–432, mit 6 Taf.).

Loew, Oskar. Ueber den Einfluss der relativen Mengen von Kalk und Magnesia im Boden auf den Ertrag. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1225–1226).

——— Unter welchen Bedingungen wirken Magnesiumsalze schädlich auf Pflanzen? Flora, Marburg, **92**, 1903, (489-484).

Mayer, Adolf. . . . cause probable de la maladie dite “kringerigheid” [brunissure annulaire] chez la pomme de terre. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (186–188, av. 1 pl.).

Mazière, V. La chlorose des arbres fruitiers. Lille, J. Soc. horticult., **23**, 1903, (234-235).

Mokrževckij, S. Ueber eine neue Methode Bäume zu nähren und zu heilen. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 30–32); deutsch. Res. (50–52).

Reške, K. Die Bleichsucht und ihre Heilung. (Russ.) Chozĭain, St. Peterburg, **1903**, (143-149).

Sorauer, Paul. Das Umfallen der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (265-267).

Steiner und **Herrmann.** Kann man dem Absterben der Kiefern auf altem Ackerland begegnen, und wie sind solche im Rückgang befindlichen Kiefernbestände wirtschaftlich zu behandeln? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165–166).

Ulrich. Stippenkrankheit. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (79-80).

4050 DISEASES DUE TO PLANTS.

Brown-rot of fruit (*Sclerotinia fructigena*, Schröter [repr. from J. Board Agric.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (36).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Weinstatistik [Krankheiten]. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **20,** 1903, (155-242).

La maladie des pommes de terre et le remède (maladie causée par le *Phytophthora infestans*). Caen, Bul. soc. agricult., **142,** 1903, (198–200).

Trametes radiciperda R.H. par C. S. (Hollandais) De levende Natuur, Amsterdam, **7,** 1903, (11–14, av. fig.).

Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (309–363, mit 3 Taf.).

——— Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*- Arten auf den Apfelbaum übergehn? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (436–439).

——— Ueber eine bisher nicht beobachtete Krankheit der Schwarzwurzeln. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (439-440).

——— Impfversuche mit *Nectria ditissima* Tul. [Vorläuf. Mitt.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (763–766).

——— und **Goethe,** Rud[olf]. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **17,** 1902, (4).

Anastasia, G. Emilio. Parassiti vegetali del tabacco. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2,** 1903, (186–201, con. 2 tav.).

Appel, Otto. Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (364–432, mit 1 Taf.).

——— Zur Kenntnis der Ueberwinterung des *Oïdium Tuckeri*. Vorläufige Mitteilung). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (143–145).

Archangeliskij, M. Ueber die Bekämpfung des Flugbrandes. (Russ.) Choziain, St. Peterburg, **1903,** (1651-1657).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Cultures of Uredineae in 1902. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (10-23).

——— Problems in the study of plant rusts [Uredineae]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot., Cl., **30,** 1903, (1–18).

Bandi, W. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (*Phragmidium subcorticium* [Schrank] Winter, *Puccinia Caricis-montanae* Ed. Fischer.) Hedwigia, Dresden. **42,** 1903, (118–152).

Baronov, K. Zur Frage über den *Trametes Pini* und *Peridermium Pini corticola*. (Russ.) List. boriby boléz. rastenij, St. Peterburg, **1903,** (15–16).

Beauverie, J. La maladie des platanes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1586–1588).

Belèze, *Mlle.* Marguerite. Quelques observations sur les "criblures en grains de plomb" qui perforent les feuilles de certains végétaux cultivés et sauvages des environs de Montfort-l'Amaury et de la forêt de Rambouillet (Seine-et-Oise). C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (139-142).

Benussi Bossi, Alessandro. Le tre malattie del filugello (atrofia, flaccidezza e calcino) in relazione ad un germe unico. Milano (Stab. tip. Scandolara), 1903, (25, con 24 tav.) 28 cm.

Bertog, [H.] Zur Kieferschütte. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (278–279).

Björkenheim, C. G. Einige Pilzkrankheiten der Kohlarten. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (204–211).

Bondarcev, A. Pilzliche Parasiten der kultivirten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Riga's im Sommer 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (177–197); deutsch. Res. (197–200).

Bouygues, H. Sur la Nielle des feuilles de tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1303–1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., CCLIII–CCLVI).

Breda de Haan, J. van. [Balanophorée parasitant sur les racines du caféier.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (183-187).

Briosi, Giovanni e **Cavara,** Fridiano. I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, essicati, delineati e descritti. Fasc. 15°. Pavia, 1903, (351–375). 29 cm.

Brizi, Ugo. Sulla *Botrytis citricola* n. sp. parassita degli agrumi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12,** 1903. 1° Sem., (318-324).

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue, Monocotylen bewohnende Pilze. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (255–256).

——— Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (270-275).

——— *Uredo Symphyti* DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (356).

——— Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (574).

——— Bemerkungen über einige Puccinien. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (28–32).

——— Beitrag zur Kenntnis einiger Phycomyceten [*Entomophthora Lauxaniae*; *Peronospora Bulbocapni* Beck u. *P. Corydalis* De Bary; *P. Saxifragae* n. sp.] Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (100-104).

Buchholtz, F[edor]. Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. Nach den Beobachtungen von A. S. Bondarzew mitgeteilt. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (217–220).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (81–82).

Busck, August. Report of an investigation of diseased cocoanut palms in Cuba [caused by *Pestalozzia palmarum*]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38,** 1902, (20–23).

Cooke, M. C. Warty potato disease [due to *Oedomyces leproides*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (187, fig. 81).

Cooke, M. C. New cucumber disease [attributed to *Cladosporium scabies*, Cooke]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (100, 172).

——— Orchard and garden pests [*Hydnum Schiedermayeri*, and *Ocularia Clematidis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (299, fig. 126).

Costantin, J. et **Gallaud.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (33-37, 65–69, 97–101).

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (11-16, 42-47, 74-80, 106–114, 196–202, 230–235, 262–264, 292-294, 328-330, 362-364).

Dangeard. Un nouveau genre de Chytridiacées : *Rhabdium acutum.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (473-474); Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (61–64, mit 1 Taf.).

Danysz, J. et **Wize,** K. Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (421–446).

Davis, Bradley M. *Tilletia* in the capsule of bryophytes. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (306-307).

Delacroix, G. Sur une maladie bactérienne du tabac, le "chancre" ou anthracnose. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (454–456).

——— Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (871-872).

——— Nouvelle maladie bactérienne de la pomme de terre. Monit. horticult., Paris, **27,** 1903, (46–48); et Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (21–23).

Diedicke, H. Die Aecidien der *Puccinia Stipae* (Op.) Hora. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (340–343).

——— Ueber den Zusammenhang zwischen *Pleospora-* und *Helminthosporium*-Arten. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (52–59).

——— Neue parasitische Pilze aus der Umgebung von Erfurt. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (455–457).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14).

——— Ueber die Teleutosporenform von *Uredo laeviuscula* D. et H. und über *Melampsora Fagi* D. et Neg. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415–417).

——— Eine neue *Puccinia* auf *Senecio*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

——— Ueber die Uromyces-Arten auf Lupinen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95–99).

——— Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205–216).

Dinse. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttekrankheit. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (581–582).

Dmitriev, A. Die parasitischen Pilze des Gouvernem. Jaroslav. (Russ.) Jaroslavlĭ, Mem. Soc. nat., **1**, 1902, (49–76).

Eberhardt, Albert. Zur Biologie von *Cystopus candidus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (655–656).

Eberts. 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefernkulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373–376).

Elenkin, A. Notes lichenologiques. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (88–97, 228–233); rés. fr. (98, 233).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzeltöter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721–738, 766–775, mit 1 Taf.).

——— Über die Specialisierung des Getreideschwarzrostes in Schweden und in anderen Ländern. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (8).

——— Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (578–580).

Ewert. Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93).

Ferraris, Teodoro. Il Brusone del Riso e la *Piricularia Oryzae* Br. e Cav., Nota preliminare. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (129–162, con 2 tav.).

Fischer, Ed[uard]. *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weisstannen-Hexenbesens und seine Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mitteilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193–202, mit 2 Taf.).

Friedrich, Jos. Wie kann man sich schon bei Uebernahme von Bauholz gegen das eventl. Auftreten des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) schützen? (Comment peut-on se garantir dès la réception des charpentes de l'invasion éventuelle du champignon des caves (*Merulius lacrymans*)?) [Deutsch u. franz.]. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (157–160, 173–177).

Fritz, H. Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (840–841).

Geucke, Wilh. Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (15–18, 37–39).

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (368–371).

Guillon, J. M. Sur la coloration foncée que prennent les bouillies cupriques additionnées de soufre, lorsqu'elles ne sont pas utilisées immédiatement après leur préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1483–1484).

Häyrén, Ernst. *Epichloë typhina* Pers. als Schadepflanz. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 6–8, (163–164).

H[all], A. D. The tulip disease [ascribed to *Botrytis parasitica*, Cavara]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (145–146).

Hall, C. van. Die Sankt-Johanniskrankheit der Erbsen, verursacht von *Fusarium vasinfectum* Atk. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2–5, mit 1 Taf.).

Hall, C. J. J. van. Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis* P. Magnus (n. sp.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503–512, mit 1 Taf.).

———— Das Faulen der jungen Schösslinge und Rhizome von *Iris florentina* und *Iris germanica*, verursacht durch *Bacillus omnivorus* v. Hall und durch einige andere Bakterienarten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129–144)

Halsted, Byron D[avid]. Fungi injurious to forests. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68–86, with pl.).

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65–136).

Hauth, E. Le sulfurage. Nouvelle méthode de soufrage de la vigne et des arbres. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **35**, 1901, (156–161).

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902, (116–118).

Hennings, Paul. Ueber holzzerstörende Schwämme, welche besonders in Gebaüden auftreten. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (195–198); Zentralbl. Baugew., Berlin, **2**, 1903, (771–774).

———— Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

———— Weniger bekannte Schwämme, die in Gebäuden eine Zerstörung des Bauholzes verursachen. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (243–244).

———— Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (178–191).

———— Zwei neue, Früchte bewohnende Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (188–189).

———— Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233–240).

Hennings, Paul. Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (198–205).

Hertzog, Aug[ust]. Aescher und Blattfallkrankheit. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (156–157).

Hillmann, Paul. Die Bekämpfung des Hederichs durch Bespritzung mit Salzlösungen. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **18**, 1903, (80–82, 85–86).

Hollrung, [M.]. Anleitung zur Beizung des Saatgetreides mit Formalin. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (789).

Howard, Albert. On some diseases of the sugar-cane in the West Indies. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373–411, pl. 18).

Inghilleri, Francesco. Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa delle anguille. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (13–21).

Inglese, Emilio. La *Peziza vesciculosa* nei semenzai di tabacco. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, 1° Sem., (88–90).

Isačenko, B. Ueber eine neue Krankheit der Stachelbeere (*Sphaerotheca Mors-uvae*). (Russ.) Vest. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (13–16).

Istvánffi, Gyula. A vine disease [due to *Coniothyrium Diplodiella*; a review]. Nature, London, **68**, 1903, (317–318).

Iwanowski, D. Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (1–41, mit 3 Taf.).

Jačevskij, A. Der Krebs des Baumwollenstrauchs. (Russ.) List. borĭby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (40).

———— Die Krankheiten und Beschädigungen des Baumwollenstrauchs. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (54). 25 cm.

———— Die Krankheiten und Beschädigungen der Kartoffel. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (78, mit 24 Fig.). 24 cm.

———— Ueber eine neue Pilzkrankheit auf der Eberesche (*Sorbus Aucuparia*). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29–30).

———— Ueber das Vorkommen von *Neocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Sesamum orientale*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31–32).

Jacky, Ernst. Der Chrysanthemum-Rost. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (369–381).

Janse. Une maladie du "Dadap" (*Erythrina*), arbre d'ombrage du caféier. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (343–345).

Johnson, T. *Phellomyces sclerotiophorus*, Frank: a cause of potato scab and dry rot. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1,** (1903), (161–166, pl. 23).

Jordi, Ernst. Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (777–779).

Kahl, A. Sollen wir die Kartoffeln gegen *Phytophthora* mit Kupfervitriol-Kalkbrühe spritzen? Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (459).

Karpinskij, V. Die Krankheiten und Beschädigungen der Zuckerrübe im J. 1902. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4,** 1903, (100–104, 153–158).

Kirchner, O[skar]. Der Steinbrand und seine Bekämpfung. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 3.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

Klein, Ludwig. Forstbotanik. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1.] Tübingen, 1903, (199–411).

Kohl, F. G. Maladie du caféier occasionnée par le *Stilbella flavida* et mesures de protection à prendre contre cette maladie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (15–19, 49–50).

——— Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (59–77, mit 3 Taf.).

Lambotte, Ul. Recherches sur le microbe de la "Loque," maladie des abeilles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (694–704).

Laubert, R. *Ascochyta caulicola* [n. sp.], ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (441–443).

Laurent, Emile. A propos de l'ombrage des cafeiers. Rev. cult. colon., Paris, **11,** 1903, (71–74).

Lindroth, J[ohan] I[var]. Über auf lebenden Pflanzen vorkommenden Schimmelpilzen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903,** No. 11–12, (279–282).

Lüstner, Gustav. Kurze Mitteilung über den falschen Mehltau der jungen Kohlpflanzen. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (46–47).

——— Dürfen mit Kupferkalkbrühe bespritzte Rebtriebe an das Vieh verfüttert werden? Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14,** 1902, (95–97).

McAlpine, D. Report of the vegetable pathologist [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2,** 1903, (250–260).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (75–88); Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (304–305).

Magnus, [Paul]. *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, (609–612, mit 1 Taf.).

——— Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (248–250).

——— Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (147–156).

——— Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrostes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (575–577).

——— Ein neue *Helminthosporium* [*H. Diedickei* P. Magn. n. sp.] Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (222–225, mit 1 Taf.).

Mangin, L. Sur la maladie du châtaignier causée par le *Micelophagus Castaneæ*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (470–473).

——— et **Viala,** P. Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina Corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (397–399).

Mangin, L. et **Viala**, P. Sur un nouveau groupe de champignons, les Bornetinées, et sur le *Bornetina corium* de la Phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1699–1701).

Marchal, Em. De la spécialisation du parasitisme chez l'*Erysiphe graminis* DC. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1280–1281).

——— Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145–147).

——— Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216–217).

Marchoux, E. et **Salimbeni**, A. La Garotilha. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (564–568).

Massalongo, Caro. Scopazzi di natura parassitaria osservati su piante di *Picris hieracioides*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (154–155).

——— Sulla causa di un precoce disseccamento delle foglie di *Quercus pubescens* Willd. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (419–421).

——— Sull'antracnosi delle folgie di *Populus tremula* L. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (421–422).

——— Di un ifomicete che vive parassita sul tallo di *Candelaria vulgaris* A. Massal. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (422–423).

Massee, George. An introduced parasite on grass [*Cintractia patagonica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14, fig. 7).

——— Diseases of seedling Conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347, figs. 144, 145).

——— Club-root [*Plasmodiophora*, fatal to seedlings only]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (351–352).

Matruchot, L. et **Molliard**, M[arin]. Sur le *Phytophthora infestans*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540–543).

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644–655, 700–721).

Mercer, W. A few insects and plant diseases of special interest to farmers. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), **3**, 1901, (126–138).

Möller, A[lfred]. Neue Untersuchungen über den Hausschwamm. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (137–138).

——— Ueber gelungene Kulturversuche des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) aus seinen Sporen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (6–14, mit 1 Taf.).

——— Ueber den Hausschwamm. Zs. Forstw. Berlin, **35**, 1903, (225–234, mit 1 Taf.).

Mottareale, Giovanni. In merito al parassitismo del vaiuolo dell'Olivo. (*Cycloconium oleaginum* Cast.). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (16).

——— L'*Ustilago Reiliana* f. *Zeae* e la formazione dei tumori staminali nel granone. Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (17, con 2 tav.).

Müller-Thurgau, Herm[ann]. Der rote Brenner des Weinstockes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8–17, 48–61, 81–88, 113–121, mit 5 Taf.).

Nikolískij, M. Eine Krankheit der Kieferkeimlinge (*Fusoma Pini* Hartig.). (Russ.) Lěsoprom. věst., Moskva, **1903**, (916).

Orpet, E. O. Nochmals Meltau. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (2–3).

Osterwalder, A[dolf]. *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775–777).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham] and **Koning**, C[ornelis] J[ohan]. . . . *Sclerotinia* . . . injurious to . . . tobacco . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (48–58, 85–86, with 2 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (48–59, 110–111, with 2 pl.) (Dutch).

Peglion, Vittorio. Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (270–274).

——— Il mal del piede delle bietole. [Dall'Italia Agricola] Ferrara (Bresciani), 1903, (7, con 1 tav.). 25 cm.

Potebnia, A. Die von dem Pilz *Sphaeropsis malorum* hervorgerufenen Krebs und Schwarzfäule des Appelbaumes. (Russ.) List. borĭby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903,** (41–44).

Pressoir. Les champignons des grains. Versailles, Mém. Soc. agricult., **1902,** (5–7).

Prunet, A. Sur une maladie des rameaux du figuier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (395–397).

Ray, Julien. Etude biologique sur le parasitisme: *Ustilago Maydis.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (567–570).

Rehbock, Ernst. Die Kupfervitriol-Kalk-Brühe (Bordelaiser Brühe). Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (137–139).

Reisch, Ernst. Ueber Hederichvertilgungs-Versuche. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (41–46, 89–97).

Reukauf, E. Ein kosmetischer Parasit. [Pilz auf *Cyclamen europ.*] Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (294–295).

Ries, F. Die Bekämpfung des echten Meltaues (*Oidium Tuckeri*) und des Rosen-Rostes. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (20–21).

——— Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabeul). Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (21–23).

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cavara, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (18–26, 89–94).

——— Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (87–92).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 1903, 1, (28–49, mit 20 Fig.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. 2 Artikel. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 1903, (313–323, mit 5 Fig. u. 2 Taf.).

——— Eine neue Krankheit der Gurke. (Der falsche Mehlthau). (Russ.) Věst. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903,** (52–54).

——— Zur Kenntnis d. Peronosporeen [Falscher Mehltau auf Gurken]. Flora, Marburg, **92,** 1903, (405–430).

Rostrup, E. Diseases in agricultural Plants, due to parasitic Fungi. (Danish) 2. ed. Kjöbenhavn (Schubothe), 1903, (X + 184). 20 cm.

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (305–309).

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Una malattia crittogamica nelle frutta del mandarino (*Alternaria tenuis*, forma *chalaroides* Sacc.). Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (225–227).

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoascaceen. I. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (539–546).

Saint-Foix, *Comte* de et **Maige.** Sur une maladie nouvelle du haricot. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (334).

Salmon, Ernest [Stanley]. On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (261–315, mit 1 Taf.).

——— Infection-powers of Ascospores in Erysiphaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (159–165, 204–212).

——— Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Mors-uvae* [Schwein.], Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrank., Stuttgart, **13,** 1903, (205–209).

Schnegg, Hans. Pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten. Vortrag. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (107–154).

Schøyen, W[ilhelm] M[aribo]. Report on diseases on plants due to insects and fungi for 1902. (Norw.) Kristiania, 1903, (44). 22 cm. [4100].

——— Report on diseases of plants due to insects and fungi in 1903. (Norw.) Kristiania, 1903, (36). 22 cm.

Schorstein, Josef. Zur Begutachtung alter Dippelbäume. Baumaterialienk., Stuttgart, **7,** 1902, (277–279).

Schultz, [G.]. Zur Frage der Unkrautvertilgung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (213–214).

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (522–524).

Sempolovskij, A. Die gemeine Feldseide und ihre Bekämpfung. (Russ.) Selĭsk. choz. i lĕsovodstvo, St. Peterburg, **209**, 1903, (355–374).

Serbinov, I. Die Wurzelfäule des Weinstocks im Süden der Krym. (Russ.) List. borĭby bolĕz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (97–100).

Silberschmidt, W. Le *Bacillus subtilis* comme cause de la panophtalmie chez l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (268–287).

Simon, F. Zur Frage über den *Trametes Pini* und *Peridermium Pini corticola*. (Russ.) List. borĭby bolĕz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (13–15).

Smith, A. Lorrain. A disease of the Gooseberry [*Ribes Grossularia*, ascribed to a species of *Botrytis*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (19–23).

——— Gooseberry disease [abstract]. Gard. Chron., London (Ser. 3), **33**, 1903, (90).

Sorauer, Paul. Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1–68, mit 4 Taf.).

Stäger, Rob. Infectionsversuche mit Gramineen-bewohnenden *Claviceps*-Arten. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (111–158).

Stephan, W. Ueber Kiefernschütte. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (179).

Stuhlmann, Franz. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (330–331).

Sydow, H. et **Sydow**, P[aul]. Diagnosen neuer Uredineen und Ustilagineen nebst Bemerkungen zu einigen bereits bekannten Arten. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15–23).

——— ——— Ueber die auf *Anemone narcissiflora* auftretenden Puccinien. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (33–35).

——— ——— *Asteroconium Saccardoi* Syd. nov. gen. et spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (35–36).

——— ——— Beitrag zur Pilzflora des Litoral-Gebietes und Istriens. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232–254).

Sydow, H. et **Sydow**, P[aul]. *Urophlyctis hemisphaerica* (Speg.) Syd. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (517–518).

——— ——— Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I.—Fasc. III. IV: Genus *Puccinia*. Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1903, (385–768, cum X tab.). 25 cm.

Takahashi, Yoshinao. Wilt-disease of *Solanum Melongena*. (Japanese) Hokkaidō Nōji-shikenjō Hōkoku [The reports of the Experimental Farm in Hokkaidō], **1**, 1903, (81–95, with pl.).

T[olf], Rob[ert]. Collar diseases in field-peas (*Pisum arvense*). (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902**, (37–38, with pl.).

Tranzschel, W. Versuche mit heteröcischen Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (106).

Traverso, Giovanni Battista. Intorno alle alterazioni di alcune spighe di Granoturco prodotte da microfiti. Padova (tip. Penada), 1903, (11). 21 cm.

Tribondeau. Sur le *Lepidophyton*, champignon parasite du Tokelau. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., C-CIII).

Trillat, A. L'aldéhyde acétique dans le vieillissement et les altérations du vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (171–173).

Vallée, H. Sur un nouveau *Streptothrix*. Ann. Inst Pasteur, Paris, **17**, 1903, (288–292).

Voglino, Pietro. Sul parassitismo e lo sviluppo dello *Sclerotium cepivorum* Berk. nell'*Allium sativum* L. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1902, (89–106, con 2 tav.).

Volkart, A. *Taphrina rhaetica* [auf *Crepis*]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (477–481).

Wagner, J. J. Notes sur l'emploi du soufre et du sulfate de cuivre dans la lutte contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **37**, 1903, (112–115).

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132–151).

Weiss. Die Kiefernschütte und ihre Behandlung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (77).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. Les phénomènes morbides présentés par le cacaoyer à Suriname [spécialement les maladies dites "krulloten" (jets en crosse) et "versteende vruchten" (fruits pierreux)]. (Hollandais) 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903], (47). 22 cm.

Zacharewicz, Ed. Les maladies de l'olivier. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179–186).

——— Les maladies de l'olivier (fumagine et *Cycloconium*). Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (468–469).

Žuravskij, A. Parasitische Krankheiten und Beschädigungen der Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (243, mit 48 Fig.). 18 cm.

4100 DISEASES DUE TO ANIMALS.

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der Weinstatistik für 1900 und 1901. Berichte der beteiligten Untersuchungsstellen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **20**, 1903, (155–242).

Les plantes de France, leurs papillons et leurs chenilles (suite). Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (95).

Averkin, P. et **Mokržeckij,** S. Bekreuzter Traubenwickler in Kachetien. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, **12**, 1903, (21–24).

Baltz, [Karl]. Insektenschaden an Nordmannstannen. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (541–542).

Barfuss, J. Zur Vertilgung der Saatschnecken. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (72–73).

Bargagli-Petrucci, G. Sui rapporti tra la biologia di due Curculionidi e le loro piante ospitanti. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (227).

Barz. Bericht über den Nonnenfrass in der Oberförsterei Bülowsheide. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (860–861).

Bechtle, A. Ein Wintermittel gegen die San José-Schildlaus und andere Schildläuse. Uebersetzt aus dem Jahrbuch des Staates Oregon. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (80–81).

Bernegau, [L.]. Wirtschaftliches von Madeira, Teneriffa und den Kanarischen Inseln. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (14–20).

Bernhardt. Fichten - Gespinstblattwespe (*Lyda hypnotrophica*). D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (792).

Boas, J. E. V. New observations on the enemy of the cultivation of moors, *Dascillus cervinus*. (Danish.) [Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (147–151).

Boden. Beschädigung der jungen Kiefernkulturen durch wurzelbrütende Hylesinen in akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (551–554).

Bohlin, Knut. Two zoocecidia on *Laurus canariensis* Watson var. *azorica* Seubert & Hochst. (Swedish) Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (81–92, with pl.).

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617–620).

Busck, August. Notes on enemies of mushrooms [snails, roaches, Diptera, and mites] and on experiments with remedies. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (32–35).

Chittenden, F[rank] H[urlbut]. Some insects injurious to the violet, rose and other ornamental plants: A collection of articles dealing with insects of this class. [Rev. Ed.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **27**, 1901, (114, with pl.). 23 cm.

——— Some insects injurious to vegetable crops. A series of articles dealing with insects of this class. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric Div. Ent., (N. Ser.), No. **33**, 1902, (117). 23 cm.

——— The palm and palmetto weevils. [*Rhynchophorus palmarum* and *R. cruentatus*.] Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (23–28).

Cholodkovsky, N[ikolaj]. Aphidologische Mitteilungen. [20: Eine auf Birnbäumen saugende *Phylloxera*-Art.] Zool. Anz., Leipzig, **27,** 1903, (118–119).

Clément, A. L. Un parasite des mandarines. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (243–245).

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1902, (11–16, 42–47, 74–80, 106–114, 196–202, 230–235, 262–264, 292–294, 328–330, 362–364).

Dementjev, A. Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (714–733); deutsch. Res. (733–735).

——— Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (65–82).

Dienemann, F. C. Ein kleiner Rosen-Schädling. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (83–84).

Dörr, K. Ueber die Verwendung von Terpentin beim Fange des *Hylobius abietis* L. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (176–178).

Eberts. 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefernkulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (373–376).

Eckstein, Karl. Forstzoologie. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **1903,** Supplement, (71–83).

——— Ueber Woll-Läuse. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (537–538).

——— Die Bedeutung der Waldstreu für den Fortschutz. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (874–878).

——— Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königl. preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Auf Grund amtlicher Berichte bearbeitet . . . Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (297–300).

Feist, B. Anwendung von Teerringen zum Schutz gegen den Kiefernspinner. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (450).

Gordenin, I. Die Lebensart des Hohlrüsslers im Zusammenhang mit der Cultur der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4,** 1903, (945–951, 983–989, 1026–1032, 1071–1075).

Gossard, H. A. Review of the white-fly [*Aleurodes Citri*] investigation [in Florida] with incidental problems. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31,** 1902, (68–74).

Granier, Louis. Lierres malades. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902,** (112–113).

Groht, F. C. Maikäfer und Engerlinge. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (19–20).

Guillaud, E. La cochenille du Fusain. Toulon, Bul. soc. agricult., **1902,** (111–113). [Reproduit par le Réveil agricole].

Hanstein, R. von. Ueber *Bryobia ribis* Thomas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902,** (128–136).

Hertzog, Aug[ust]. Die Schildläuse, ihr Schaden und deren Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (155–156).

Houard, C. Caractères morphologiques des Pleurocécides caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1338–1340).

——— Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1489–1491).

——— Recherches anatomiques sur les galles de tiges. Pleurocécidies. Thèse Fac. sci. Paris. Paris, 1903, (140–420, av. fig.). 24 cm.

Houghton, J. T. A new insect pest on stone fruit trees, *Gelechia nanella.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (185–186, figs. 68–72).

Hühner. Neues von der Nonne. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (813–814).

Jacobi, Arnold. Die Mehlmotte (*Ephestia Kuehniella* Zell). Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **16,** 1902, (4).

——— Die Stockkrankheit des Getreides und Klees. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **18,** 1903, (4).

——— Die Bekämpfung der Frostspanner. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **20,** 1903, (3).

Jakovlev, I. Zur Frage über die Bekämpfung der Larve des Maikäfers durch Naphthalin. (Russ.) Lěsoprom. věst., Moskva, **1903,** (308–310).

Karpinskij, V. Die Krankheiten und Beschädigungen der Zuckerrübe im J. 1902. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4,** 1903, (100–104, 153–158).

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. Maladies du riz, du tabac, du thé et d'autres plantes cultivées [aux Indes Néerlandaises], provoquées par des insectes. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **64,** 1903, (II + 109, av. 5 pl.).

——— La rouille du théier occasionnée par les *Helopeltis*. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (208–211).

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünnhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M.

Lebedev, A. *Entomoscelis adonidis* Pall. (Russ.) Vědom. selšk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N. 11, (9–10).

Lenert, A. Erfahrungen in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Trier (J. Lintz), 1903, (36, mit 1 Taf.). 22 cm. 0,80 M.

Loew. Spinnen, Aelchen und Schnecken. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (503–506).

Lohmann, C. E. J. Zur Biologie der Lebermoose [Schutzstoffe gegen Schneckenfrass]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (215–256).

Lucas, Ed. Winterquartier der Apfelbaumgespinstmotte. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (77–78).

Ludwig, F[riedrich]. Zwei neue Planzenschädlinge unserer Gewächshäuser und Gärten. [Japanische Heuschrecken u. Amseln.] Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (210–213).

Lüke. Weiteres zur *Lyda*-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (411–417).

Lüstner, Gustav. Kurze Mitteilung über zwei hinsichtlich ihrer Eiablage interessante Obstbaumschädlinge. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (77–78).

Lüstner, Gustav. Eine neue Lampe zum Fangen der Schmetterlinge des Heu- und Sauerwurmes. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14,** 1902, (69–73).

——— Kurze Mitteilung über eine im Marke eines Rebschenkels aufgefundene Grabwespe. Mitt. Weinbau, Geisenhem, **15,** 1903, (108–109).

Mährlen. Die Bekämpfung des Springwurmwicklers. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (50–54, 72–76).

Mangin, L. et **Viala,** P. Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina Corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (397–399).

Mayne, J. The codlin-moth [*Carpocapsa pomonella*]. Gard. Chron., (Ser. 3), **33,** 1903, (122, figs. 52).

Mazarakij, V. Ueber den Erbsenkäfer *Bruchus pisi* L. (Russ.) St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36,** 1903, (ci–ciii).

Mercer, W. F. A few insects and plant diseases of special interest to farmers. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), **3,** 1901, (126–138).

Mereshkowsky, S. S. Versuche, die Mäuse mittels des von mir aus Zieselmäusen ausgeschiedenen *Bacillus* in Scheunen und Schobern zu vertilgen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (25–36).

Metzger, C. Der Nonnenfrass in Mittelschweden von 1899 bis 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, Beilage, (39–48, mit 1 Karte).

Meyer, Gottfr. Schutzmittel der Blüten gegen nachteilige Einflüsse und Angriffe. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6,** 1903, (143–152).

Möller, A. Gipfeldürre der Fichten [durch *Grapholitha pactolana*]. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (365–368).

Mokrżeckij, S. A. Der Splintkäfer in den Obstgärten der Krym und seine Bekämpfung. (Russ.) Simferopolĭ, Zap. Otd. Obšč. sadov., **1903,** 34, (20–23).

——— Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.), seine Lebensart, Bedeutung für den Obstbau und die Mittel seiner Bekämpfung. (Russ.) Simferopolĭ, 1902, (II + 88 + II, mit 2 Taf. u. 6 Fig.) 24 cm.

Mokrževkij, S. A. Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (209–210).

Molisch, Hans. Amoeben als Parasiten in *Volvox*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (20–23, mit 1 Taf.).

Müller, Georg. Schädliche Blattwespen. Natur u. Haus, Dresden, **11,** 1903, (245–246).

Osborn, Herbert. A subterranean root-infesting Fulgorid [*Myndus radicis* n. sp.]. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4,** 1903, (42–44).

Peacock, Edward Adrian Woodruffe- and **Stow,** *Miss* S. C. Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1903,** (185–186, 305–306).

Perraud, Joseph. Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci. **136,** 1903, (1485–1487).

Petty, S. Lister. North Lancashire Gall notes in 1902. Naturalist, London, **1903,** (56–57).

Pomerancev, D. *Scolytus carpini* Rtzb. sur le coudrier (*Corylus Avellana* L.). (Russ.) St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36,** 1903, (118–124, mit 1 Taf.).

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshingeri*, *Otiorhynchos picipes* etc.] Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (9–10).

Reh, L[udwig]. Zur Naturgeschichte mittel- und nordeuropäischer Schildläuse. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8,** 1903, (301–308, 351–356, 407–419, 457–469); **9,** 1904, (12–36).

Rehberg, A. Schädliche Insekten Westpreussens und deren Bekämpfung. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10,** H. 4, 1902, (64–81).

Reuter, Enzio. Beiträge zu einer statistischen Untersuchung über die Ursachen der Weissährigkeit an den Wiesengräsern in Finland. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VI Section, (20–26).

——— Bericht über das Auftreten schädlicher Insekten in Finland im Jahre 1901. (Schwedisch) Landtbr.-Styr. Medd., Helsingfors, **39,** 7, 1902, (1–74).

Richter, W. Kropfkrankheit der Kohl- und Kohlrübenarten. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (287).

Richter, W. A. Beziehung der Blutlaus zur Wurzelfäule der Obstbäume nach dem neuesten Stande der Wissenschaft. — Nikotin ein absolut sicheres Mittel. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (13–15).

Richter v. Binnenthal, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (X + 392). 24 cm. 4 M.

Ritzema Bos, [Jan]. Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (193–198).

Rivière, Ch. Insectes parasites de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (289–290).

——— La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (3–6).

Rodzianko, V. Einige Beobachtungen der Pammene *Rediella* Clerck (*Tortricina*, Lepidoptera) (Russ.) Moskva. Izv. Obšč. lĭub. jest., **98,** Trd. zool. otd. XIII. Dnevn. zool. otd. III, 1903, (28–41).

Rörig, G[eorg]. Studien über die wirtschaftliche Bedeutung der insektenfressenden Vögel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **4,** 1903, (1–50).

——— Ueber die Behandlung der durch Fritfliegen vernichteten Winterungsschläge. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (227).

——— und **Appel,** [Otto]. Die Bekämpfung der Feldmäuse. Braunschweigische landw. Ztg, **71,** 1903, (65–67).

Rostrup, Sofie. The habits and occurrence in Denmark of the barley fly, and means for its destruction. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10,** 1903, (350–360)

Sajó, Karl. Die Nährpflanzen der San José-Schildlaus. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (716–718).

——— Ein Feind der Chayote-Pflanze. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (813).

Schindler. Bekämpfung der Erdflöhe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (74–75).

Schmidt. Erfahrungen über Anbringung von Klebstoffringen zur Vertilgung der grossen Kiefernraupe. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (268–269).

Schøyen, W[ilhelm] M[aribo]. Report on diseases on plants due to insects and fungi for 1902. (Norw.) Kristiania, 1903, (44). 22 cm.

——— Report on diseases of plants due to insects and fungi in 1903. (Norw.) Kristiania, 1903, (36). 22 cm.

Schoffer. Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (322).

Schreiber, Carl. Raupen-Kalender. [Nach den Futterpflanzen geordnet für das mitteleuropäische Faunengebiet.] (Forts.) D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14** (1901), [1902], (277–326).

Schreiner, Ja. Die Erdfloh-Käfer und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Russ.) Chozĭain, St. Peterburg, **1903**, (1951–1956).

——— Die Apfelbaum-Gespinstmotte und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Russ.) List. borĭby bolĕz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (1–6, 9–13).

Scott, W. M. A preliminary note on a new species of *Aphis* injurious to plums and peaches in Georgia. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (56–59).

Seelen, von. Engerling-Vertilgung. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (368–373).

Seufferheld, C. Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes in den Weinbergen der Lehranstalt im Jahre 1902. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (65–69).

Siebert, C. Ueber das Verhalten des Loeffler'schen Mäusetyphusbacillus zu dem v. Drigalski-Conradischen Nährboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (601–608, 730–733).

Silantjev, A. *Cleonus punctiventris* Germ. und andere in Russland die Zuckerrübe schädigende Arten der Rüsselkäfer, ihre Beschreibung, Lebensart und Bekämpfung. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (167, mit 1 Taf. u. 28 Fig.). 23 cm.

Soldatov, V. Die Schädlinge des Feldbaues im Gouvern. von Tomsk im J. 1902. (Russ.) Selĭsk. choz. i lĕsovodstvo, St. Peterburg, **211**, 1903, (600–644).

Sondermann, R. Ueber einen Rüssel- und einige Borkenkäfer, die sich in neuerer Zeit im Regieruugsbezirk Stade an Nadel- und Obstbäumen besonders schädlich erwiesen haben. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–1902**, 1903, (38–40).

Speiser, P[aul]. Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dichelomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (204–206).

Spiegel von und zu Peckelsheim, *Freiherr*. Hühnereintrieb gegen Kiefernspanner in der Oberförsterei Kielau. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (146–161).

Stebbing, E. P. [Indian forest trees, alphabetical list of—with the insects that attack them.] Departmental notes on Insects that affect Forestry, No. 2. Calcutta, 1903, (V–VII + 151–334, with 13 pls.). 25 cm.

Stefani (De) Perez, T. Alterazioni tardive di alcune piante per influsso di insetti. Marcellià, Avellino, **2**, 1903, (44–62, con 2 tav.).

Stratmann. Ein kleiner Beitrag zur Vertilgung der Wollmaus, auch Wühl- oder Schermaus genannt. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (42–43).

——— Die Kirschblatt-Wespe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (124–125).

Theen, H[einrich]. Die Spargelfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (242–243).

——— Ein Schädling der Stachelbeeren. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (220).

Thiele, R. Die gebräuchlichsten Blutlausvertilgungsmittel. Eine kritische Studie. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (147–157).

Torskij, S. *Rhynchites pauxillus* Germ. (Russ.) Vĕdom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 17, (7–9).

——— *Rhynchites bacchus* L. (Russ.) Vĕdom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 23, (10–11).

Torskij, S. *Rhynchites auratus* L. (Russ.) Vědom. selĭsk. choz i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 28–29, (7).

——— *Hyponomeuta malinella* Zell. (Russ.) Vědom. selĭsk choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, (N 41, 43), (6–7, 7–8).

Trost, C. Erfahrungszahlen zum Gebrauche bei der Bekämpfung des Kiefernspinners (*Gastropacha pini*). Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (92–119).

Trotter, Alessandro. Di una forte infezione di anguillule radicicole in piante di garofano. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (156–157).

Vaney, C. et **Conte**, A. Sur un Diptère (*Degeeria funebris* Meg.) parasite de l'Altise de la Vigne (*Haltica ampelophaga* Guer.). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1275–1276).

Vasiljev, I. Ueber die Insekten, welche die Kiefer des Gouv. Charkow im J. 1900 beschädigt haben. (Russ.) St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (VII–X).

Voroncov, A. *Grapholitha nigricana* H.S. in den Tannenwäldern des Gouv. Kělĭcy in den J. 1890–1895. (Russ.) St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (CLIII–CLVI).

Wardropper, J. Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalinsk im J. 1903. (Russ.) Otděl. selĭsk. choz. i kust. promyšl., Tobolĭsk, **1903**, (115–118, 125–127).

Webster, F. M. Insect pests of plants and their effect on American agriculture. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23366–23368).

——— Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley and oats, with methods of prevention and suppression. [Life histories and descriptions of species of *Isosoma*, *Meromyza* and *Oscinis*.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **42**, 1903, (62). 23 cm.

Wilbrand. Ein neuer Feind der Eichenkulturen. [*Pseudophia lunaris*.] Allg. Forstzg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (11–13).

Wildeman, E. de. Le *Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193–196).

Wilfarth, H. und **Wimmer**, G. (Ref.) Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Tech. Tl, (1–41).

Woernle. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (484–488).

Wulfer, Karl. Die Blutlaus. *Schizoneura lanigera* Hausm. D. Baumschulztg, Berlin, **1903**, (9–10).

Zacharewicz, Ed. Les maladies de l'olivier. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179–186).

Zehnter, L[eo]. Les ravages de l'*Helopeltis* dans les cultures de cacao. . . . (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **7**, 1903, (1–22, av. 1 pl.).

Žuravskij, A. Parasitische Krankheiten und Beschädigungen der Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (243, mit 48 Fig.). 18 cm.

4150 DISEASES DUE TO OTHER CAUSES, OR OF UNKNOWN ORIGIN.

Baltz, [Karl]. Unsere Lärche [Rauchbeschädigung]. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (73).

Borntraeger, Hugo. Was schadet den Pflanzen mehr, freie Humussäure oder freier Kalk? Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (Nr 45).

Brand, F. Osmotisches Verhalten d. Cyanophyceenzelle [Deformierungen durch allzu rasche Wasseraufnahme]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302–309).

Briem, H. Das Erfrieren und Gefrieren der Rübenwurzel. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (440–441).

——— Eine physiologische Erklärung der Entstehung der Schossrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (168–171).

Danilovskij, P. Eine unbekannte Krankheit des *Ficus bengalensis* und ihre Heilung. (Russ.) Věst. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (145–147).

Delacroix, G. De la filosité de la pomme de terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1006–1007),

Dinse. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttekrankheit. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (581–582).

Edler, [Wilhelm]. Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (647, 700).

Eifert. Forstliche Sturm-Beobachtungen im Mittelgebirge. Eine Einzel-Studie aus dem nordöstlichen württembergischen Schwarzwald. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (323–341, 369–381, 413–444).

Engels, [Eugen]. Untersuchungen über die bakterizide Wirkung in Alkohol gelöster Desinficientien auf Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (786–820).

Fritz, H. Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (840–841).

Gerber. Eine neue Pfirsichkrankheit in Amerika. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (86–87).

Glanz, Friedrich. Erfrieren—Vorbeugen gegen dasselbe. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (79–80).

Goeschke. Ausländische Gehölze im oberschlesischen Klima [Frost etc.]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (75–80).

Haedicke, Otto. Nochmals: Tiefwurzler in Beziehung auf Halmfruchtlagern. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (685).

Hansen, A[dolf]. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb. Bd 31, Heft 4–5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen" zu meiner Arbeit über die Vegetation der ostfriesischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (1–24).

——— Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. Flora, Marburg, **93**, 1903, (32–50, mit 1 Taf.).

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1–31).

Hoffmann, M. Das vorzeitige In-Samengehen der Rüben. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (85–86).

Holdefleiss, P[aul]. Bemerkungen zu Prof. Edlers Artikel über die Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (680).

Hollrung, [M.]. Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1058–1062).

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. Bemerkung zur Woods'schen Theorie über die Mosaïkkrankheit des Tabaks. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (1–9).

——— . . . spreading of the mosaïc-disease (Calico) on a tobacco-field. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (10–16).

——— . . . maladie de la mosaique chez le tabac . . . (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **63**, 1903, (1–103).

Ivanov, V. A. Zur Frage über die nächtlichen Fröste. (Russ.) Simferopolĭ, Zap. Otd. Obšč. sadov., **1903**, 35, (18–25).

Jelstrup, [Henrik Jakob]. Autumnal frost on the pine (*Pinus sylvestris*). (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (113–115)

Jockwer, A. Ueber den Einfluss des Frostes auf den Squarehead- und anderen Weizen Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (832–833).

Kamerling, Z[eno]. Rapport sur les recherches relatives à la pourriture des racines [de canne à sucre.] (Hollandais) Soerabaia (H. van Ingen), 1903, (209, av. 5 pl. et figs.). 26 cm. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (397–423, 446–465, 493–521, 537–564, 618–651, 681–711, 733–762, 793–805, av. 5 pl. et fig.).

Kobert, Rudolf. Lehrbuch der Intoxikationen. 2. durchweg neubearb. Aufl. Bd 1. Allgemeiner Teil. Stuttgart (F. Enke), 1902, (XXIV + 302). 25 cm. 7 M.

Kobus, J[acob] D[erk] et **Marr,** Th. Analyse des gaz du sol [en rapport avec la pourriture des racines de canne à sucre]. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (933–950).

Kraus, C[arl]. Zur Frage der Getreidelagerung. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (406–407, 701).

Krause, Ernst. Farnblättrige Kastanien. Ein Erzeugniss diesjähriger Aprilfröste. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (827–829).

Krebs, W. Entartung von Blüthen in Zusammenhang mit anomalen Witterungsverhältnissen im diesjährigen Frühling und Sommer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74,** (1902), II, 1, 1903, (122).

Laspeyres. Sturmschäden in den französischen Vogesen am 31. Januar und 1. Februar 1902. Zs. Forstw., Berlin, **34,** 1902, (622–623).

Lehmann, K[arl] B[ernhard] und **Zierler,** Franz. Untersuchungen über die Abtötung von Bakterien durch schwache, therapeutisch verwertbare Ströme. Arch. Hyg., München, **46,** 1903, (221–250, mit 1 Taf.).

Lindau, G[ustav]. Ueber die Beschädigung der Vegetation durch Rauch. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (421–427).

Marten, Peter. Flüchtige Uebersicht über die Frostschäden bei unseren Rosen nach der ersten Frostperiode. Erfurter Führer Gartenbau, **3,** 1902, (307).

Mason, Frédéric S. The threatened extinction of the *Santalum album* in Southern India. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (756–757).

Möller, A[lfred]. Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (365–368).

Moore, George T. Roses vs. railroads. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (93–96).

Nalimov, B. Der Frost im Obstgarten. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903,** (699–700, 734–735).

Ney, Eduard. Der Nordoststurm in den Vogesen vom 1. Februar 1902. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24,** 1902, (380–387).

Ney, Karl Eduard. Nochmals über die Stürme vom 31. Januar und 1. Februar 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (128).

Ohe, v. d. Ueber die Frostgefahr bei Zuckerrüben. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11,** 1902, (294).

Olbrich, St. Ueber das Erfrieren der Pflanzen und den Schutz zärtlicher Gehölze gegen unsere Winter. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **16,** 1901, (579–580).

Peicker, W. Meine Wahrnehmungen über eine eigentümliche Krankheitserscheinung an *Syringa vulgaris.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (107–109).

Perrot et **Heckel.** Précision d'une des stations bas-alpines de l'*Arceuthobium Oxycedri* Bieb. sur le Genevrier commun. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, 1902, (119–120).

Ravaz, L. et **Sicard,** L. Sur la brunissure de la Vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1276–1278).

Renne. Waldbrandfolgen im Lichte forstwirtschaftlicher Erfahrungen. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (143–148, mit 2 Taf.).

Richter, Oswald. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (180–194, mit 3 Taf.).

Ritzema Bos, J[an]. . . . . gale de la pomme de terre. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9,** 1903, (226–234); Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (356–365).

Rothe. Wirkung der Kälte auf die Rosskastanie. Natur u. Schule, Leipzig, **3,** 1903, (51).

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (305–309).

Sajó, Karl. Das Verhalten der Pflanzen den Spätfrösten gegenüber. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (700–702).

Schneider, Ludwig. Sturmschäden. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (178).

Seydewitz, Otto. Untersuchungen über die keimtötende und entwickelungshemmende Wirkung des Lysoforms. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32,** Originale, 1902, (222–234).

Singer, Maximilian. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (175–180, mit 1 Taf.).

Sjollema, B. Ueber Perchloratschaden. D. landw Presse, Berlin, **29,** 1902, (733).

Sorauer, Paul. Zur anatomischen Analyse der durch saure Gase beschädigten Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (526–535).

———— Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1–68, mit 4 Taf.).

———— Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (214–216).

Stutzer, A[lbert]. Untersuchungen über die Wirkung der schwefligen Säure und anderer, in der Sulfitlauge der Cellulosefabriken enthaltener Bestandteile auf Pflanzen. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (725–726).

Ugolini, Ugolino. Osservazioni sui gelsi colpiti dalla gelata 19–20, Aprile **1903**, (Giorn. delle Istituzioni Agrarie Bresciane). Brescia (tip. F. Apollonio), 1903, (12). 28 cm.

Warming, Eug[en]. Die Windfrage. Fortgesetzte Ammerkungen zu Ad. Hansen's Publicationen über den Wind. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (25–36).

Wieler, A[rwed]. Ueber unsichtbare Rauchschäden. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (204–225).

Windisch, Karl. Die Rebendüngungs-Kommission in den Jahren 1892 bis 1901. Thätigkeitsbericht im Auftrage der Kommission erstattet. Berlin, Arb. D. Landw-Ges., H. **70**, 1902, (VIII + 53).

Yendō, Kichisaburō. Decrease of seaweed. (Japanese) Suisan Cho. Ho., Tokyo, **12**, 1903, (1–33).

———— Decrease of seaweed in the Prefecture of Chiba. (Japanese) Cho. Ho., Tokyo, **12**, 1903, (34–38).

4200 WOUNDS AND MUTILATIONS.

André, G. Sur la nutrition des plantes privées de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad sci., **136**, 1903, (1401–1404).

———— Comparaisons entre les phénomènes de la nutrition chez les plantules pourvues ou non de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1571–1573).

Borgmann. Die Schneebruch- und Sturmschäden vom 18. bis 20. und vom 23. April 1903 in den Provinzen Brandenburg, Pommern, Posen und Schlesien. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (635–637).

Boyer. Note sur les corrélations de nutrition et de développement des diverses parties de la feuille. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XCIV–XCV, av. 2 pl.).

Daniel, Lucien. Sur une greffe en écusson de lilas. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (143–145).

———— Un nouvel hydride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (765–767).

Eifert. Forstliche Sturm-Beobachtungen im Mittelgebirge. Eine Einzel-Studie aus dem nordöstlichen württembergischen Schwarzwald. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (323–341, 369–381, 413–444).

Jauchen, Fr. Die anatomischen und physiologischen Grundlagen beim Veredlungsprozess unserer Holzgewächse (Pfropfen, Oculieren u. s. w.) Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (34–37, 69–74, 103–107, 128–131, 146–149).

Korženevskij, I. Der Flieder als Honigpflanze. (Russ.) Selĭsk chozĭain, St. Peterburg, **1903**, (249–250).

Kovchoff, J. Ueber den Einfluss von Verwundungen auf Bildung von Nucleoproteïden in den Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 78–88); Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (165–175).

———— Influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. (Russe) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 23–33); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (449–462).

Kraus, C[arl]. Untersuchungen über Hagelbeschädigungen an Weizen und Roggen. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902 (262–263, 271–272, 280–281).

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273–304).

Krone, K. Merkwürdige Bäume in Hannover. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (553–554).

Küster, E[rnst]. Ueber abnormale Gewebewucherungen an Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (565–571).

Laspeyres. Waldbeschädigungen durch Brände, Stürme-, Schnee-, Eis- und Duftbruch in den preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (309–315).

Ledoux, P. Sur le développement du *Cicer arietinum* L. après des sectionnements de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (624–626).

——— Sur la naissance d'un rameau latéral inséré sur l'axe hypocotylé après le sectionnement de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1278–1280).

Maximow, N. A. Ueber den Einfluss der Verletzungen auf die Respirationsquotienten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (252–259).

Molliard, Marin. Sur certains rameaux de remplacement chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot. **50**, 1903, (12–15).

——— Tératologie et traumatisme. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (337–344).

Müller, Hub. Behandlung des Gummiflusses. Pomol. Monatshefte, Stuttgart **49**, 1903, (112).

Müller-Thurgau, H. Behandlung des Gummiflusses des Steinobstes mit Essigsäure. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (40–41).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269–308).

Schneider, Ludwig. Sturmschäden. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (178).

Smirnoff, S. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (26–38).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291–300, mit 1 Taf.).

4250 REPARATIVE PROCESSES.

Boyer. Note sur les corrélations de nutrition et de développement des diverses parties de la feuille. Bordeaux, Actes. soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XCIV–XCV, av. 2 pl.).

Devaux. La lignification des parois cellulaires dans les tissus blessés. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., XCVIII–XCIX).

Francé, R. H. Die „Selbstregulationen" im lebenden Organismus. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (846–852).

Küster, E[rnst]. Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. I. II. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316–326); **15**, 1903, (421–426).

——— Ueber abnormale Gewebewucherungen an Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (565–571).

Leavitt, R[obert] G[reenleaf]. Foliar outgrowths from the surface of the leaf of *Aristolochia Sipho*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (38–39).

Ledoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279–396).

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129–132).

Morris, E[dward] L. Abnormal Trilliums. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (87–89).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269–308).

Speiser, P[aul]. Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dichelomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (204–206).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291–300, mit 1 Taf.).

4300 GALLS.

Calabrese-Milani, Anna. Contributo alla Cecidiologia della Flora Avellinese. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (28–82, con 4 tav.).

Cavara, Fridiano. L' agente della Galla della *Rosa Seraphini* Viv. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (117–119).

Cecconi, Giacomo. Zoocecidi della Sardegna. (Terza contribuzione). Marcellià, Avellino, **2**, 1903, (24–28).

Cook, Melville Thurston. Galls, and insects producing them. Parts 3, 4 and 5. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (419–436); [reprint] Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (Ser. 7), No. **20**. 23.2 cm.

Corti, Alfredo. I Cecidomidi del Pavese. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (88–96).

Escherich, K[arl] und **Wimmer**, E. Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*). Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (119–122).

Girault, A. Arsene. A new species of gall-wasp [*Aulacidea solidaginis*] (Cynipidae) from Goldenrod (*Solidago*). Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (323–324, with fig. in text).

Harshberger, John W. The form and structure of the mycodomatia [caused by *Frankia Brunchorstii*] of *Myrica cerifera* L. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352–362, with pl.).

Kieffer, J. J. Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (61–62).

Kotinsky, Jacob. The first North American leaf-gall Diaspine [*Cryptophyllaspis liquidambaris* n. sp.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (149–150).

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452–458).

——— Cecidiologische Notizen. 2. Ueber zwei einheimische Milbengallen: *Eriophyes diversipunctatus* u. *E. fraxinicola*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (380–395).

——— Uber die Eichengalle des *Synophrus politus*. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (76–83).

——— Ueber abnormale Gewebewucherungen an Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (565–571).

Ludwig, F[riedrich]. Ein neues Thysanopterocecidium, verursacht durch *Phloeothrips Tepperi* Uzel n. sp. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), 1903, (85).

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges,, **21**, 1903, (129–132).

Massalongo, Caro. Nuovi zoocecidii della Flora Veronese. 1ª Serie. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (36–43).

Rechinger, Carl. Ueber ein seltenes Phytoptocecidium auf *Artemisia campestris* L. und seine Aehnlichkeit mit *Filago arvensis* L. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (152–153).

Sydow, H. et **Sydow**, P[aul]. *Asteroconium Saccardoi* Syd. nov. gen. et spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (35–36).

Thom, Charles. A gall upon a mushroom. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (223–225).

Trotter, Alessandro. L'Erinosi nei grappoli della vite. Giornale di Viticultura e di Enologia, Avellino, **11**, 1903, (12–16).

——— Nuovi Zoocecidi della Flora italiana. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (7–23).

——— Miscellanee Cecidologiche. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (29–35).

——— Descrizione di varie galle dell'America del Nord. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (63–75).

——— Galle della penisola Balcanica e Asia Minore. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (5–54, 201–233, con 2 tav.).

——— Studî Cecidologici. Le galle ed i cecidozoi fossili. Riv. ital. paleont., Bologna, **9**, 1903, (12–21).

4350 TREATMENT OF DISEASE.

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. M[ax] Hollrung, Bd. 4: Das Jahr 1901. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 305). 26 cm.

Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (309–363, mit 3 Taf.).

———— Notiz betreffend die Bekämpfung der Schusslöcherkrankheiten des Steinobstes. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (39).

———— und **Goethe,** Rud[olf]. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Berlin, Flugbl Gesundhsamt, No. **17,** 1902, (4).

Archangelìskij, M. Ueber die Bekämpfung des Flugbrandes. (Russ.) Chozìain, St. Peterburg, **1903,** (1654–1657).

Arnstadt, A[lbert]. Bekämpfung des Hederichs. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (202).

———— Bekämpfung des Unkrautes, besonders Hederich und Ackersenf. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (160–161).

———— „Ackerbaufragen". [Düngung, Unkrautvertilgung etc.] Vortrag. Landw. Ztg., Berlin, **14,** 1902, (258–259, 265–267, 272–273, 283–284).

Averkin, P. et **Mokržeckij,** S. Bekreuzter Traubenwickler in Kachetien. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, **12,** 1903, (21–24).

Balabanov, M. 15-jährige Beobachtungen der Bekämpfung der schädlichen Insekten in den Gärten. (Russ.) Novočerkask, Věst. Donsk. Otděla Imp. russ. Obšč. sadovodstva, **2,** 1903, (357–367).

Barfuss, J. Zur Vertilgung der Saatschnecken. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (72–73).

Beauverie, J. La maladie des platanes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1586–1588).

Bechtle, A. Ein Wintermittel gegen die San José-Schildlaus und andere Schildläuse. Uebersetzt aus dem Jahrbuch des Staates Oregon. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (80–81).

Blake, J. W. The dying tree, and how we saved it. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (241–243).

Bongert, J[acob]. Der Mäusetyphus. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (742–750). [7700].

Borgmann. Erprobung der Ph. Mayfarth'schen Patentspritze „Syphonia" zum Spritzen von Kiefernkulturen und Verschulungskämpen mit Bordelaiser Brühe. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (569–572).

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (617–620).

———— Pappeln-Anzucht und Pflege [Bekämpfung d. Mäuse]. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (837–838).

Buche, Fr. Neuere Erfahrungen in der Pfirsichzucht. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (23).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen in Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (81–82).

Danilovskij, P. Eine unbekannte Krankheit des *Ficus bengalensis* und ihre Heilung. (Russ.) Věst. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903,** (145–147).

Delacroix, G. Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (871–872).

Dementjev, A. Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung. (Russ. Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (714–733); deutsch. Res. (733–735).

———— Eine neue Methode der Ernährung der Pflanzen und der Bekämpfung ihrer Krankheiten (Russ.) Kavkazsk Selìsk. Choz., Tiflis, **1903,** (1436–1438, 1452–1454, 1468–1470).

Dörr, K. Ueber die Verwendung von Terpentin beim Fange des *Hylobius abietis* L. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (176–178).

Drawiel, A. Mittel gegen die Kräuselkrankheit des Pfirsichbaums. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (112–113).

Eberts. Erfahrungen, Versuche und Erfindungen im Gebiete des forstlichen Betriebes und über sonstige wichtige Erscheinungen auf dem Gebiete der Forstwirtschaft und Jagd. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (167–169).

———— I. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss.

2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefernkulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (373–376).

Eckstein, Karl. Die Bedeutung der Waldstreu für den Forstschutz. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (874–878).

———— Insektenvertilgung im Walde. Naturfreund, Witten, **2,** 1903, (1–2).

———— Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königl. preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Auf Grund amtlicher Berichte bearbeitet . . . Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (297–300).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzeltöter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (721–738, 766–775, mit 1 Taf.).

Feist, B. Anwendung von Teerringen zum Schutz gegen den Kiefernspinner. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (450).

Fürst, Hermann. Forstschutz. [*In*: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (1–89).

Geucke, Willh. Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (15–18, 37–39).

Gordenin, I. Die Lebensart des Hohlrüsslers im Zusammenhang mit der Cultur der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4,** 1903, (945–951, 983–989, 1026–1032, 1071–1075).

Granier, Louis. Lierres malades. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902,** (112–113).

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (368–371).

Guillon, J. M. Sur la coloration foncée que prennent les bouillies cupriques additionnées de soufre, lorsqu'elles ne sont pas utilisées immédiatement après leur préparation. Paris, C.-R. Acad sci., **136,** 1903, (1483–1484).

Haindl, A. Anwendung der Bordelaiser Brühe (Kupfervitriolbrühe). Gartenwelt, Berlin, **6,** 1902, (403–404).

Haindl, A. Das Spritzen mit Kupfervitriolbrühe. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **17,** 1902, (285–286).

Hammerschlag. Neuere Erfahrungen im Tabakbau in Süddeutschland. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17,** 1902, (330–337).

Hammerstein - Gesmold, von und **Peters.** Welche Schutzmassregeln sind gegen die Entstehung der Waldbrände zu treffen und welche Erfahrungen liegen über die Vornahme der Löscharbeiten vor? Zs. Forstw., Berlin, **34,** 1902, (482–484).

Hartung, Alb. Der Kampf gegen das Ungeziefer. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (23–24).

Hauth, E. Le sulfurage. Nouvelle méthode de soufrage de la vigne et des arbres. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **35,** 1901, (156–161).

Hertzog, Aug[ust]. Die Schildläuse, ihr Schaden und deren Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (155–156).

———— Aescher und Blattfallkrankheit. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (156–157).

———— Der Frost vom 30. April 1902. [Räuchern gegen Frostchaden an Pflanzen]. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (222–223).

Hillmann, Paul. Die Bekämpfung des Hederichs durch Bespritzung mit Salzlösungen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (80–82, 85–86).

Hoffmann, M. Zur Bekämpfung der Ackerunkräuter. Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt, **15,** 1903, (341).

Hollrung, [M.]. Anleitung zur Beizung des Saatgetreides mit Formalin. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (789).

Isačenko, B. Ueber eine neue Krankheit des Stachelbeere (*Sphaerotheca Morsuvae*). (Russ.) Věst. Obšč. sodov., St. Peterburg, **1903,** (13–16).

Ivanov, V. A. Zur Frage über die nächtlichen Fröste. (Russ.) Simferopolĭ, Zap. Otd. Obšč. sadov., **1903,** 35, (18–25).

Jačevskij, A. Ueber die Bekämpfung des Rosts der Sonnenblume mit Formalin. (Russ.) List. borĭby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903,** (32).

Jačevskij, A. Der Krebs des Baumwollenstrauchs. (Russ.) List boŕby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (10).

——— Die Sterilisation der Samen unserer Kulturpflanzen als Schutz gegen die Pilzkrankheiten. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903**, (870–872, 921–923, 969–970).

——— Die Krankheiten und Beschädigungen des Baumwollenstrauchs. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (54). 25 cm.

——— Die Krankheiten und Beschädigungen der Kartoffel. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (78, mit 24 Fig.). 24 cm.

Jacobi, Arnold. Die Bekämpfung der Frostspanner. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **20,** 1903, (3).

Jäger, G[ustav]. Das Spritzen des Obstes. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **22,** 1903, (17–18).

Jakovlev, I. Zur Frage über die Bekämpfung der Larve des Maikäfers durch Napththalin. (Russ.) Lěsoprom. věst., Moskva, **1903**, (308–310).

Kahl, A. Sollen wir die Kartoffeln gegen *Phytophthora* mit Kupfervitriol-Kalkbrühe spritzen? Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (459).

Katz, J. Feuchte Wände und ihre Beseitigung. Pharm. Ztg, Berlin, **48,** 1903, (668–669).

Kausch, O. Desinfektions- u. Konservierungsmittel [Spritzflüssigkeiten]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Referate, 1903, (641–662).

Kirchner, O[skar]. Die kgl. württ. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 1.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (3). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

——— Bekanntmachung betreffend die Gebührenordnung für die Anstalt für Pflanzenschutz. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 2.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

——— Der Steinbrand und seine Bekämpfung. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 3.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1.30 M.

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (59–77, mit 3 Taf.).

Kolodzejskij, M., **Jačevskij,** A. et **Mokrżeckij,** S. Zur Frage über die Bekämpfung des Rebenschneiders. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, **12,** 1903, (25–26).

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. [Traitement de] maladies du riz, du tabac, du thé et d'autres plantes cultivées [aux Indes Néerlandaises], provoquées par des insectes. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **64,** 1903, (II+109, av. 5 pl.).

——— La rouille du théier occasionnée par les *Helopeltis*. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (208–211).

Kraus, C[arl]. Zur Frage der Getreidelagerung. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (406–407, 701).

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünnhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M.

Kuleikalt, Ed. Notiz über die Blattflöhe. (Russ.) List. boŕby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (38–40).

Lanz. Wie hat sich der Knospenschützer „Krone" als Schutzmittel gegen den Wildverbiss im Grossbetriebe bewährt? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78,** 1902, (290–292).

——— Schutzmassregeln gegen die Waldbeschädigungen des Rot- und Rehwildes. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **6,** 1901, (35–44).

Lebedev, A. *Entomoscelis adonidis* Pall. (Russ.) Vědom. selisk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N 11, (9–10).

Lebl, M. Ueber Bleichsucht der Obstbäume und des Weinstockes [Bekämpfung]. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (73–74).

Lenert, A. Erfahrungen in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Trier (J. Lintz), 1903, (36, mit 2 Taf.). 22 cm. 0,80 M.

Levskij, V. Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Gebiete von Samarkand. (Russ.) Věst. selĭsk. choz., Moskva, **4**, 37–38, 1903, (13–15).

Lokucějevskij, Z. Zur Frage über die Bekämpfung der für die Landwirtschaft schädlichen Insekten mit Hilfe der Elektricität und ein Projekt eines Apparates zu diesem Ziel. (Russ.) Zap. Obšč. selĭsk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73**, 5–6, 1903, (50–55).

Lucas, Fr. Der Kalkanstrich unserer Obstbäume. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (265–266).

Lüke. Weiteres zur *Lyda*-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411–417).

Lüstner, Gustav. Welche Hauptfeinde des Obstbaues können beim Schnitt und Reinigen der Bäume leicht vernichtet werden? Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (1–4, 17–19).

——— Eine neue Lampe zum Fangen der Schmetterlinge des Heu- und Sauerwurmes. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (69–73).

——— Dürfen mit Kupferkalkbrühe bespritzte Rebtriebe an das Vieh verfüttert werden? Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (95–97).

Lutz, K. G. Wie hat der Landwirt die schädlichen Insekten zu bekämpfen? [In: Vorträge auf dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (117–141).

McAlpine, D. Tomato leaf spot. (*Septoria Lycopersici*, Speg.) Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (70–71, with 1 pl.).

——— Spraying for black spot of the apple. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (354–360, with 4 pls.).

Mährlen. Die Bekämpfung des Springwurmwicklers. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (50–54, 72–76).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75–88); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (304–305).

Mereshkowsky, S. S. Versuche, die Mäuse mittels des von mir aus Zieselmäusen ausgeschiedenen *Bacillus* in Scheunen und Schobern zu vertilgen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (25–36).

Metzger, C. Der Nonnenfrass in Mittelschweden von 1899 bis 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, Beilage, (39–48, mit 1 Karte).

Meyer, Lothar. Das Bespritzen der Kartoffeln mit Kupferkalkbrühe und seine Rentabilität. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (504–505).

Mokržeckij, S. Ueber eine neue Methode Bäume zu nähren und zu heilen. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 30–32); deutsch. Res. (50–52).

——— Der Splintkäfer in den Obstgärten der Krym und seine Bekämpfung. (Russ.) Simferopolĭ, Zap. Otd. Obšč. sadov., **1903**, 34, (20–23).

——— Eine neue Methode der Heilung der Bäume. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903**, (879–881).

——— Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (209–210).

——— Ueber die innere Therapie der Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (257–265).

——— Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.), seine Lebensart, Bedeutung für den Obstbau und die Mittel seiner Bekämpfung. (Russ.) Simferopolĭ, 1902, (II + 88 + II, mit 2 Taf. u. 6 Fig.). 24 cm.

——— Bericht des Entomologen der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903. (Ueber eine neue Methode der Heilung und Ernährung der Bäume.) (Russ.) Simferopol, 1903, (44). 24 cm.

Mottareale, Giovanni. Per la lotta dei viticultori contro le gelate. Portici (tip. Vesuviana), 1903, (3). 27 cm.

Müller, Hub. Behandlung des Gummiflusses. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (112).

Müller-Thurgau, H. Behandlung des Gummiflusses des Steinobstes mit Essigsäure. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (40–41).

Mundt, W. Mittel zur Vertilgung der Pflanzenläuse. Monatschr. Kakteenk, Neudamm, **13,** 1903, (59).

Orpet, E. O. Nochmals Meltau. Rosenztg, Frankfurt a M., **18,** 1903, (2–3).

Perraud, Joseph. Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1485–1487).

Pfeiffer, Carl. Fanggürtel gegen Spargelkäfer. D. landw. Presse, Berlin, **29,** 1902, (292).

Polst. Apparat zur Vereinfachung der Kupfervitriolbeize des Saatgetreides. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (248).

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshingeri, Otiorhynchos picipes*, etc.] Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (9–10).

Pospělov, V. Ueber die Entwicklung des *Eurycreon sticticalis* L. im Gouvern. Woronež und über die möglichen Mittel seiner Bekämpfung. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4,** 1903, (626–630).

Potebnia, A. Die von dem Pilz *Sphaeropsis malorum* hervorgerufenen Krebs und Schwarzfäule des Apfelbaumes. (Russ.) List. borĭby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903,** (41–44).

Radkevič, A. Zur Frage über die Bekämpfung des *Cleonus punctiventris* Germ. (Russ.) Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N 19, (9–10).

Rehberg, A. Schädliche Insekten Westpreussens und deren Bekämpfung. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10,** H. 4, 1902, (64–81).

Rehbock, Ernst. Die Kupfervitriol-Kalk-Brühe (Bordelaiser Brühe). Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49,** 1903, (137–139).

Reisch, Ernst. Ueber Hederichvertilgungs-Versuche. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (41–46, 89–97).

Repiachov, V. Die Bekämpfung der Traubenwickler. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, **12,** 1903, (283-292, 364-368, 808–817).

Reške, K. Die Bleichsucht und ihre Heilung. (Russ.) Chozĭain, St. Peterburg, **1903,** (143–149).

Richter, W. A. Beziehung der Blutlaus zur Wurzelfäule der Obstbäume nach dem neuesten Stande der Wissenschaft.—Nikotin ein absolut sicheres Mittel. Pomol. Monatshefte, Stuttgart. **49,** 1903, (13–15).

Richter v. Binnenthal, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903. (X + 392). 24 cm. 4 M.

Ries, F. Die Bekämpfung des echten Meltaues (*Oidium Tuckeri*) und des Rosen-Rostes. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (20–21).

——— Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabeul). Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903. (21–23).

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cavara, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (18–26, 89–94).

——— Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart. **13,** 1903, (87–92).

Rivière, Ch. La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (3-6).

Rockstroh. Mittheilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Thiere, Naturereignisse, Pilze u. s. w. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (31–50).

Rörig, G[eorg]. Ueber die Behandlung der durch Fritfliegen vernichteten Winterungsschläge. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (227).

——— und **Appel,** [Otto]. Die Bekämpfung der Feldmäuse. Braunschweigische landw. Ztg, **71,** 1903, (65–67).

Rossikov, K. N. Die Bedeutung der Schmarotzer im Leben des *Eurycreon sticticalis* L. (Ueber die Bekämpfung des *Eurycreon sticticalis* L.) List. borĭby bolěz. rastenij, St. Peterburg. **1903,** (17–32).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. 2 Artikel. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 1903, (313-323, mit 5 Fig. u. 2 Taf.).

Rostrup, E. Account of the diseases of agricultural plants in 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (361-385).

Rostrup, Sofie. The habits and occurrence in Denmark of the barley fly, and means for its destruction. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (350-360).

Rümker, [Kurt] von. Der Kampf gegen das Unkraut. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (481-482).

Sajó, Karl. Bekämpfung schädlicher Insecten durch gasartige Vertilgungsmittel. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (529-533, 551-555, 561-565).

——— Verfahren zum Säubern der Obstbäume von schädlichen Insecten. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (788-791).

Schindler. Bekämpfung der Erdflöhe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (74-75).

Schleyer. Beiträge zur Kalkdüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (12).

Schmidt. Erfahrungen über Anbringung von Klebstoffringen zur Vertilgung der grossen Kiefernraupe. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (268-269).

Schneider. Ricinusmehl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43**, 1902, (617-618).

Schoffer. Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (322).

Schreiner, Ja. Die Erdfloh-Käfer und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Russ.) Chozǐain, St. Peterburg, **1903**, (1951-1956).

——— Die Apfelbaum-Gespinstmotte und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Russ.) List. borǐby bolězn. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (1-6, 9-13).

Schroeter, Alexander. „Fort mit Kalkanstrich." Zugleich Erwiderung auf die Artikel in Nr 48 und 49 des „Handelsblattes für den deutschen Gartenbau". Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (11-13).

Schüpfer. Der Hauptausflug in den Timmlitzwald des Seidewitzer Staatsforstreviers am 18. September 1902. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (220-227).

Schultz. Ratschläge für die zweckmässige Verwendung der Eisenvitriollösung zur Vernichtung des Hederichs. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (149-150).

——— Zur Frage der Unkrautvertilgung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (213-214).

Schumann, N. Bericht über die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalinsk. (Russ.) Otděl. selǐsk. choz. i kust. promyšl., Tobolǐsk, **1903**, (145-146).

Seelen, von. Engerling-Vertilgung. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (368-373).

Šemigonov, I. Einfluss einiger physikalischer und chemischer Factoren auf die Lebensfähigheit der Eier von *Ocneria monacha* L. (Russ.) St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (LX-LXVI).

Sempolovskij, A. Die gemeine Feldseide und ihre Bekämpfung. (Russ.) Selǐsk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **209**, 1903, (355-374).

Serbinov, I. Die Wurzelfäule des Weinstocks im Süden der Krym. (Russ.) List. borǐby bolěz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (97-100).

Sergent, Edmond. Levûre de bière et suppuration. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (631-635).

Seufferheld, C. Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes in den Weinbergen der Lehranstalt im Jahre 1902. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (65-69).

Ševyrev, I. La nutrition extraracinaire des arbres malades. (Russ.) Selǐsk. Choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg, **209**, 1903, (58-103). St. Peterburg, 1903, (50). 25 cm.

Siebert, C. Ueber das Verhalten des Loefflerschen Mäusetyphusbacillus zu dem v. Drigalski-Conradi'schen Nährboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (601-608, 730-733).

Silantjev, A. *Cleonus punctiventris* Germ. und andere in Russland die Zuckerrübe schädigende Arten der Rüsselkäfer, ihre Beschreibung, Lebensart und Bekämpfung. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (167, mit 1 Taf. u. 28 Fig.).

Simon. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwickelung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (659-665).

Soresi, Giuseppe. La diaspis pentagona del gelso: norme per combatterla. Milano (tip. Agraria), 1903, (18 con 1 tav.) 22 cm.

Spiegel von und zu Peckelsheim, *Freiherr.* Hühnereintrieb gegen Kiefernspanner in der Oberförsterei Kiedau. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (146–161).

Staub, Walter. Zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (41–42).

Steinsch, Julius. Ein neues Räuchermittel. Gartenwelt, Berlin, **6,** 1902, (214–215).

Stratmann. Ein kleiner Beitrag zur Vertilgung der Wollmaus, auch Wühl- oder Schermaus genannt. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (42–43).

Stutzer, A. Recherches sur la stérilisation des graines du cotonnier. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (213–215).

——— Versuche über das Sterilisieren von Baumwollsamen. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (138–141).

Taeger. Welche Erfahrungen sind in den letzten Jahren hinsichtlich der Waldbrände gemacht worden, und welche Massregeln zur Verhütung ihrer Entstehung und Verbreitung haben sich bewährt? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1901,** 1902, (134–154).

Thaler. Waldschädlinge des Jahres 1902 [im Grossherzogtum Hessen]. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (400–404).

Theen, Heinr[ich]. Ueber Raupenvertilgung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (220).

——— Die Spargelfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (242–243).

——— Ein Schädling der Stachelbeeren. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (220).

Thiele, R. Die gebräuchlichsten Blutlausvertilgungsmittel. Eine kritische Studie. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (147–157).

Toporkov, S. Die Bekämpfung des Flugbrandes (*Ustilago carbo*) der Getreidearten. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4,** 1903, (58–63); deutsch. Res. (63–64).

Torskij, S. *Rhynchites pauxillus* Germ. (Russ.) Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N 17, (7–9).

——— *Rhynchites bacchus* L. (Russ.) Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N 23, (10–11).

——— *Rhynchites auratus* L. (Russ.) Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N 28–29, (7).

——— *Hyponomeuta malinella* Zell. (Russ.) Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N 41, 43, (6–7 7–8).

Trost, C. Erfahrungszahlen zum Gebrauche bei der Bekämpfung des Kiefernspinners (*Gastropacha pini*) Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, (92–119).

Ulbrich. Die Vertilgung der Segge durch Pflug und Grubber. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (156–157).

Ulrich. Umbau der Wiesen behufs Durchlüftung und Vertilgung von Unkräutern. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (407–408).

Vogel, J. H. Calciumcarbid zur Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Parasiten im Feld- und Gartenbau. Acetylen, Halle, **5,** 1902, (36–39).

Vogelsang, H. von. Dampf-Reinigungs-, Desinfektions- und Trockenanlage für Saatgut in Eckendorf. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22,** 1902, (833–834).

Voinov, N. Ueber die Bekämpfung des Walkers (*Polyphylla fullo*). (Russ.) Novočerkask, Věst. Donsk. Otděla Imp. russ. Obšč. sadovodstva, **2,** 1903, (541–546).

Vovčenko, K. Bekämpfungversuche der Schädlinge der Rübe. (Russ. Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev, **7,** 1903, N 71, 73, 75, (6–8, 6–8, 7–9).

Wagner, J. J. Notes sur l'emploi du soufre et du sulfate de cuivre dans la lutte contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **37,** 1903, (112–115).

Wardropper, J. Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalinsk im J. 1903. (Russ.) Otděl selĭsk. choz. i kust. promyšl., Tobolĭsk, **1903,** (115–118, 125–127).

Weber. Schutzmäntel gegen Rindenbrand und Windwurf. Allg. Frstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (293–298).

Weiss. Die Kiefernschütte und ihre Behandlung. Landw. Ztg, Berlin, **14,** 1902, (77).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. Les phénomènes morbides présentés par le cacaoyer à Suriname [traitement des "krulloten" (jets en crosse) et "versteende vruchten" (fruits pierreux)]. (Hollandais) 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903], (47). 22 cm.

Wesenberg, G. „Antigermin", ein neues Desinfektionsmittel für die Gährungsbetriebe. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18,** 1902, (399–400).

Windisch, Karl. Mittheilungen aus der analytischen Praxis [Untersuchung von Nahrungsmitteln, Böden, Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln]. ChemZtg, Cöthen, **26,** 1902, (861–867).

Woernle. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (484–488).

Zehnter, L[eo]. . . . mesures prises contre la teigne du cacao . . . (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **5,** 1903, (1–53).

——— [Manière de combattre l'*Helopeltis* dans les cultures de cacao.] (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **7,** 1903, (1–22, av. 1 pl.).

EVOLUTION.

4400 GENERAL.

Achalme, Pierre. Recherches sur quelques bacilles anaérobies et leur différenciation. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (641–662).

Bailey, L. H. The forward movement in plant-breeding. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42,** 1903, (54–68).

——— Some recent ideas on the evolution of plants. [Address before the Society for Plant Morphology and Physiology, Washington, December 29, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (441–454).

Baraneckij, O. Hervorragende Werke der neuesten Literatur über den Darwinismus (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, N 1, (1–62).

Bastian, H. Charlton. On the origin of Bacteria and their allies by Heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12,** 1903, (381–405, pl. 25–26).

——— Studies in heterogenesis. Part 3. London (Williams & Norgate), 1903, (149–241, pl. 12–15). Part 4, (243–354, xix–xxxvii, title, v–ix, pl. 16–19). 26 cm.

B[lackman], V. H. Mycological notes; the origin of the Ascomycetes. New Phytol., London, **2,** 1903, (112–114).

Campbell, Douglas Houghton. The origin of terrestrial plants. (Address by vice-president and chairman of section G for 1902.) Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **52,** 1903, (463–482); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (93–104).

Cook, O[rator] F[uller]. Stages of vital motion. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63,** 1903, (14–24).

——— Evolution, cytology and Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63,** 1903, (219–228).

Dacqué, Edgar. Der Descendenzgedanke und seine Geschichte vom Altertum bis zur Neuzeit. München (E. Reinhardt), 1903, (III+120). 26 cm. 2 M.

Davis, Bradley Moore. The origin of the Archegonium. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (477–492, figs. 21, 22).

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (109–224).

Errera, L[eo]. Gemeinverständlicher Vortrag über die Darwin'sche Theorie mit Berücksichtigung einiger neueren Untersuchungen. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 6.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (44). 23 cm. 1 M.

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. Mutation in plants. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (737–770, incl. pl.).

Mereschkowsky, C. [**Merežkovskij,** K.]. Les types des auxospores chez les

Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17,** 1903, (225–262).

Raunkiær, C. Parthenogenesis in dandelion (*Taraxacum*). (Danish with Latin abstract) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (109–140).

Rendle, A. B. The origin of the perianth in seed-plants. N. Phytol., London, **2,** 1903, (66–72).

Rivière, Ch. Climatologie agricole du Nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (225–235, 261–268, 289–298).

Sargant, Ethel. The morphology of angiosperms [a review of a work by J. W. Coulter and C. J. Chamberlain]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (201–206).

Scott, D. H. The origin of seed-bearing plants. Nature, London, **68,** 1903, (377–382).

Seward, A. C. The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **2,** 1903, (243–244).

Solms-Laubach, H[ermann] *Graf* zu. Cruciferenstudien. III. *Rapistrella ramosissima* Pomel und die Beziehungen der Rapistreae und Brassiceae zu einander. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59–77, mit 1 Taf.).

Webb, Sydney, assisted by **McDakin,** *Capt.* and **Gray,** George. The diminution and disappearance of the South Eastern fauna and flora within the memory of present observers. S.E. Nat., Tunbridge Wells, **1903,** (48–60).

Wettstein, R[ichard] von. Der Neo-Lamarckismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (77–91).

Wieland, G. R. Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16,** 1903, (401–430).

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology, and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64,** 1903, (88–89).

Worsdell, W. C. The origin of the perianth of flowers, with special reference to the Ranunculaceae. N. Phytol., London, **2,** 1903, (42–48, pl. 3, 116–119).

4410 HEREDITY AND STABILITY OF CHARACTERS.

Castle, W. E. Mendel's law of heredity [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38,** 1903, (533–548); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (396–406).

——— The heredity of sex. (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 137.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **40,** 1903, (189–218). Separate. 24.6 cm.

Correns, C[arl]. Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (195–201).

——— Neue Untersuchungen auf dem Gebiet der Bastardirungslehre. (Herbst 1901 bis Herbst 1902.) Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 2, (113–126).

Crawshay, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (99).

Engelmann, Th[eodor] W[ilhelm]. Vererbung künstlich erzeugter Farbenänderungen von Oscillatorien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903,** (214–216).

Johannsen, W. On Heredity in Communities and in unmixed Lines (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** (235–294).

——— Ueber Erblichkeit in Populationen und in reinen Linien. Ein Beitrag zur Beleuchtung schwebender Selektionsfragen. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 68). 24 cm. 1,50 M.

Krarup, A. V. Some investigations of inheritance and variability in oats with special regard to the possibility of isolating types rich in fat qualified for the manufacture of oaten groats. (Danish) Kjöbenhavn (Aug. Bang), 1903, (70). 24 cm.

Leavitt, R[obert] G[reenleaf]. Reversionary stages in *Drosera intermedia*. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (265–272). [Separate.] (8). 23.8 cm.

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145–151, mit 1 Taf.).

Vries, Hugo de. La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (321–323).

——— Sur la relation centre les caractères des hybrides et ceux de leurs parents. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (241–252).

——— Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902–1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

Yule, G. Udny. Professor Johannsen's experiments in heredity; a review. N. Phytol., London, **2**, 1903, (235–242).

4500 VARIATION.

Bateson, W. The problems of heredity and their solution. [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defense by W. Bateson, with a translation of Mendel's original papers on hybridisation, Cambridge [England]: at the University press, 1902.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1902**, 1903, (1 1 + 559–580). Separate. 24.5 cm.

Bitter, Georg. Die Rassen der *Nicandra physaloides.* (I. Mitteilung.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (145–176, mit 6 Taf.).

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179, 182).

Charpentier, P. G. Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, **17**, 1903, (369–420).

Coker, W. C. Leaf variation in *Liriodendron tulipifera.* (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (135–136).

Correns, C[arl]. Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (202–210).

Cushman, Joseph A. Studies of localized stages in some plants of the Botanic gardens of Harvard University. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (243–259).

Daniel, Lucien. Peut-on modifier les habitudes des plantes par la greffe? Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1157–1159).

——— Un nouvel hybride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (765–767).

Danilovskij, P. A. Eine neue Sorte der Sonnenblume. (Russ.) Věst. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (432–433).

Druery, C. T. Variation, wild and cultural. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (418–419).

——— An extraordinary bracken: *Pteris aquilina* [var.] *congesta.* Garden, London, **63**, 1903, (147–148, fig.).

Dubïanskij, V. A. Ueber den Vegetationscharacter der Kreideentblössungen. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209–225); deutsch. Res. (226–227).

Duren, Eug. de. Le Begonia Gloire de Lorraine et la variabilité de diverses races de plantes. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (51–52).

Elenkin, A. Les espèces "remplaçantes" (II). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (3–14, 49–61); res. fr. (14, 61); St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 32–41); rés. fr. (52–53).

——— Quelques mots sur la conception des idées "espèce," "sous-espèce," "race." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (234–241); rés. fr. (241).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Red-flowered *Anemone riparia.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154–155).

——— Some variations of *Triglochin maritima.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (174–175).

Focquereau, *jeune.* Observations relatives à l'influence du porte-greffe sur le greffon dans la vigne. Angers, Ann. soc. horticult., **1903**, (175–180, av. 1 pl.).

Gilbert, Edward G. The oxlip, cowslip, and primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris* Huds.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (280–282).

Gregory, R. P. The seed characters of *Pisum sativum.* N. Phytol., London, **2,** 1903, (226–228, fig. 1).

Harshberger, John W[illiam]. The mutation of *Hibiscus Moscheutos* L. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55,** 1903, (326–327).

Henslow, George. Variations in animals and plants [a review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (405); **34,** 1903, (18–20).

Hervey, E[liphalet] Williams. Observations on the colors of leaves. Preceded by a supplement to Observations on the colors of flowers. New Bedford [Mass.], [1901 ?], (43). 23 cm.

Hoffmann, M. Innere Wechselbeziehungen der wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15,** 1903, (215–216).

Hoogenraad, H. R. Ueber die Variabilität der Petalenzahl von *Ficaria verna.* Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (258–259).

Israel, W. Ueber Fichtenformen. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899–1903,** 1903, (19–47, mit Taf.).

Johannsen, W. On Heredity in Communities and in unmixed Lines. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1903, (235–291).

Jurie, A. Variation morphologique des feuilles de vigne à la suite du greffage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (500–502).

Krašan, F[ranz]. Die Gartenprimel. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (436–437).

Kruse, [Wilhelm Arthur Karl]. Zur Geschichte der Ruhrforschung und über Variabilität der Bakterien. D. med. Wochenschr. Berlin, **29,** 1903, (201–204).

Malinvaud, Ernest. Quelques faits indicatifs de la durée des menthes hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (129–132).

Mangin, L. et **Viala,** P. Sur la variation du *Bornetina corium,* suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (139–141).

Molliard et **Coupin,** H. Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1695–1696).

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (326–333, mit 1 Taf.).

Pearson, Karl. Mathematical contributions to the theory of evolution; on homotyposis in homologous but differentiated organs [*Equisetum arvense,* etc.]. London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (288–313).

Perrone, P. La variabilité chez les plantes, son rôle, ses applications en horticulture. Lille, J. soc. horticult., **23,** 1903, (163–168).

Ravaz. Influence spécifique réciproque du greffon et du sujet chez la vigne. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (87–100).

Reinöhl, Friedrich. Die Variation im Andröceum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159–200, mit 3 Taf.).

Ross, F. A. Vagaries of *Hepatica.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (54–57, incl. pl.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. Bot., Paris, **16,** 1902, (379–392, 393–416); **17,** 1903, (45–56, 69–95, 332–353, 378–422).

Scarafia, Pietro. I Groviglioli (Rubigli, Orbigli, Gruigli), *Pisum arvense* L. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9,** 1903, (169–174).

Schattenfroh, A. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48,** 1903, (77–105).

Šumkov, I. Eine neue Sorte des Weizens. (Russ.) Zemledělec, St. Peterburg, **8,** 1903, (111–113).

Tobler, Friedrich. Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903,** (372–384).

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (483–489).

Vries, Hugo de. La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad., sci., **135,** 1903, (321–323).

Vries, Hugo de. Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45–52).

——— On atavistic variation in *Oenothera cruciata*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (75–82).

——— Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902–1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

Waters, C. E. "Obtusilobata" forms of some ferns. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1–4, with pl.).

4600 NATURAL AND ARTIFICIAL SELECTION.

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19–144).

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179–182).

Daniel, Lucien. Peut-on modifier les habitudes des plantes par la greffe? Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1157–1159).

Fischer, Max. Einige Nachträge über Pflanzenzüchtung. III. Rotklee (*Trifolium pratense*). Fuhlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (55–59).

Geerkens, A. Vegetationsversuche mit gelb- und grünkörnigen Roggenvarietäten auf schwerem und leichtem Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (269–274, 311–315).

Hoffmann, J. F. Die Einwirkung des Trocknungsprozesses auf Nachreife und Auslese (Selektion) beim Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (356–358).

Hoffmann, M. Die wichtigsten Leitsätze und Wechselbeziehungen bei der Getreidezüchtung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (243–244).

Hurst, C. C. Mendel's methods of plant breeding. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (33–34, 76).

Johannsen, W. Ueber Erblichkeit in Populationen und in reinen Linien. Ein Beitrag zur Beleuchtung schwebender Selektionsfragen. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 68). 24 cm. 1,50 M.

Köhler. Pflanzenzucht und Zuchtwahl. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (41–42).

Krarup, A. V. Some investigations of inheritance and variability in oats with special regard to the possibility of isolating types rich in fat, qualified for the manufacture of oaten groats. (Danish) Kjöbenhavn (Aug. Bang), 1903, (70). 24 cm.

Mansholt, T. J. L'amélioration des espèces dans l'agriculture. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen. **1903**, (130–148, 254–269, 273–293).

——— L'amélioration des plantes agricoles. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (444–468).

Remy, Th[eodor] Düngung und Züchtung als Hilfsmittel, den Braugerstenbau zu heben und auszudehnen. Vortrag . . . Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **2**, 1902, (256–273).

——— Die Züchtung im Dienste des Hopfenbaues. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (393–395, 402–404).

Vries, Hugo de. Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit and Co.), 1902–1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

Warming, Eug[en]. Individus nains de *Papaver somniferum*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (9–11).

4650 DEGENERATION.

Delacroix, G. De la filosité de la pomme de terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1006–1007).

H[all], A. D. Do varieties of cultivated plants wear out? Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (217–218).

Hemsley, A. The loss of vigour in plants through propagation by cuttings. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (384–386).

Vries, Hugo de. On atavistic variation in *Oenothera cruciata.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (75–82).

4700 PHYLOGENY.

Berry, Edward W. A triple Samara in *Acer rubrum.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (73–74).

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic *versus* homologous alternation. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (153–169).

Čelakovsý, L. J. Über den Ursprung der Geschlechtlichkeit der Pflanzen. (Böhmisch) Prag, Rospr. České Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, Nr. 9, (14).

Coulter, John M[erle]. The phylogeny of angiosperms. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10,** 1903, ([191]–196).

Davis, Bradley Moore. The evolution of sex in plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62,** 1903, (300–309).

Deckenbach, K. *Coenomyces consuens* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (1–32); deutsch. Res. (33–42, mit 2 Taf.); Flora, Marburg, **92,** 1903, (253–283, mit 2 Taf.).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (3–14).

Elenkin, A. Les espèces "remplaçantes." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (3–14, 49–61); rés. fr. (14, 61); St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 32–41); rés. fr. (52–53).

Hallier, Hans. Ueber den Umfang, die Gliederung und die Verwandtschaft der Familie der Hamamelidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (247–260).

———— Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg. Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.).

Hallier, Hans. Ueber eine Zwischenform zwischen Apfel und Pflaume. [*Dichotomanthes tristaniicarpa* Kurz]. Vortrag . . . Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (8–19).

Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part 1. The genus *Sequoia,* [from Harvard Botanical Memoirs No. 7]. Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5,** 1903, (441–459, with pl.). Separate. 30.5 cm.

Juel, H. O. Pollenschlauch v. *Cupressus* [Phylogenie d. Cupressineenreihe]. Flora, Marburg, **93,** 1903, (56–62).

Merežkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazanĭ, Zap. Univ., **70,** 1903, No. 10, 11, (1–194, 33–252, mit 6 Taf.); Kazanĭ, 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

———— Les types de l'endochrome chez les Diatomées. (Russ.). St. Peterburg, Scripta bot., **21,** 1902–1903, (1–106); rés. fr. (107–193, av. 111 polytyp.).

Murdoch, John. Atavic mutation [in sweet corn, *Zea Mays*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (234–235).

Potonié, H. Fächer- u. Parallel-Aderung gegenüber der Maschenaderung. [Phylogenetische Entstehung]. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (433–436).

Sargant, Ethel. A theory of the origin of monocotyledons founded on the structure of their seedlings. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (1–92, Pl. 1–7, 10 cuts).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (5–80).

Spiess, Karl v[on]. *Ginkgo, Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (432–436, 469–473, mit 2 Taf.); **53,** 1903, (1–9).

Voss, W. Schnallen und Fusionen bei d. Uredineen. [Frühzeitige Abgliederung d. Uredineen vom allgemeinen Pilzstamme]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (366–371).

White, Charles A[biathar]. Aggregate atavic mutation of the tomato [*Lycopersicum*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (76–78).

TAXONOMY.

5000 GENERAL.

Botanical Exchange Club Report. [Critical remarks on the plants sent; extracted from the Report for 1901, issued 2 Aug. 1902]. J. Bot., London, **41,** 1903, (213–220).

Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der königl. preuss. Akademie der Wissenschaften hrsg. von A[dolf] Engler. H. 12–15. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (132 + 294 + 161 + 48). 26 cm.

Kühn's Botanischer Taschen-Bilderbogen für den Spaziergang. H. 1, 4. Aufl., H. 2, 2. Aufl., H. 3. Leipzig (R. Kühn), [1903], (Taf. 1–9, mit Erläuterungen). 18 cm. Das H. 0,40 M.

Beck v. Mannagetta, Günther *Ritter.* Hilfsbuch für Pflanzensammler. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV + 36). Kart. 1,40 M.

Beissner, L[udwig], **Schelle,** E. **Zabel,** H. Handbuch der Laubholz-Benennung. Systematische und alphabetische Liste aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Laubholzarten und Formen mit ihren Synonymen. I. A. der deutschen dendrologischen Ges. bearb. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 625). 23 cm. 15 M.

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (677–684, incl. pl.).

——— The flora of the Matawan formation (Crosswicks Clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3,** 1903, (45–103, with pl.).

Bornmüller, J. Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den canarischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (387–492).

Camus, Gustave. Documents nouveaux sur la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (16–21).

Camus, Gustave. Plantes nouvelles ou intéressantes des dunes situées entre Berck et Merlimont (Pas-de-Calais). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (383-386).

Cook, O[rator] F[uller] and **Collins,** G. N. Economic plants of Porto Rico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8,** 1903, (i–vi + 57–269, with pl.). Separate. 23 cm.

Cowle, K. Notes of a visit to Mount Roland, Tasmania. Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (70–72).

Farrah, John. The flowering plants at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (359–369, 2 pl.).

Frank, A. B[ernhard]. Pflanzen-Tabellen zur leichten, schnellen und sicheren Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. 8. verm. u. verb. Aufl. neu hrsg. v. G. Worgitzky. Leipzig (H. Schmidt & C. Günther), 1903, (XXXVI + 238). 19 cm. Geb. 3 M.

Fritsch, F. E. The use of anatomical characters for systematic purposes. N. Phytol., London, **2,** 1903, (177–184).

Gadeceau, Em. La flore bretonne et sa limite méridionale. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (325–333).

Geisenheyner, L. Flora von Kreuznach und dem gesamten Nahegebiet unter Einschluss des linken Rheinufers von Bingen bis Mainz. Bearb. zum Gebrauche in Schulen u. auf Exkursionen. 2. Aufl. Kreuznach (F. Harrach), 1903, (VI + 328). 19 cm. Geb. 3 M

Graebner, Paul. Botanischer Führer durch Norddeutschland (mit besonderer Berüchsichtigung der östlichen Hälfte). Hilfsbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (IV + 162). 19 cm. 4 M.

Günther, Hermann. Botanik. Zum Gebrauche in Schulen und auf Exkursionen bearb. Tl. 1. 6. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (XXXIII + 328). 18 cm. Geb. 2,20 M.

Hawell, J. An oolitic plant bed in North Cleveland [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (312–317).

Hemsley, W. Botting. Rarotonga [a summary of a paper by T. F. Cheeseman]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (169-170).

Jackson, John R. Ornamental medicinal plants. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (454-455, 2 figs.; 800-801, 2 figs.).

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Annual report on the State herbarium and plants new to the State list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11,** (1902), 1903, (30-35).

Koch, C[arl]. Wilde Blumen und Gräser aus der Mark Brandenburg. Mit einer Einführung von Aemil Fendler. Leipzig (H. Zieger), [1903], (24 Taf.). 56 cm in Mappe. 28 M.

Kottmeier, H. Kurzer Leitfaden zum forstlichen Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen und praktisches Handbuch für den Privat-Waldbesitzer. 3. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (160). 23 cm. Geb. 2,50 M.

Lipskij, V. Flora Asiae Mediae seu Turkestaniae Rossicae inclusis chanatis Buchara et Chiva. Pars II. Historia florae exploratae. (Russ.) Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7,** 1903, (247-337).

Losch, Fr. Kräuterbuch. Unsere Heilpflanzen in Wort und Bild. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), 1903, (XVI + 209 + XVIII, mit 86 Taf.). 25 cm. Geb. 14 M.

Lutz, K. G. Kurze Anleitung zum Sammeln, Bestimmen, Trocknen, Einlegen und namentlich zur Beobachtung der Pflanzen sowie zur Einrichtung eines Herbariums. 2. Aufl. Neu bearb. u. erweit. v. M. Kohler. Ravensburg (O. Maier), 1903, (IV + 96). 22 cm. 1,20 M.

Merrill, Elmer D. Report on investigations made in Java in the year 1902. i. Report of trip. ii. Plantae Ahernianae. iii. The method of work on the forest flora of Java. iv. The botanical institute at Buitenzorg. Department of the interior, forestry bureau-bulletin No. **1,** Manila, 1903, (84, with pl.) 25.5 cm.

Millspaugh, Charles Frederick. Flora of the island of St. Croix [n. sp. of *Cordia*]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **1,** 1902, (441-546, with map.). [Separate]. 25 cm.

Millspaugh, Charles Frederick. Plantæ Yucatanæ (Regionis Antillanæ). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Fascicle I. Polypodiaceæ and Schizaeaceae. Charles F. Millspaugh. Gramineæ and Cyperaceæ. Charles F. Millspaugh and Agnes Chase. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3,** 1903, (1-84). [Separate 25.5 cm.].

Moore, Spencer Le Marchant. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. II. J. Bot., London, **41,** 1903, (98-101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. *Ib.* (131-139). Part XI. Asclepiadaceae. *Ib.* (309-313). Transvaal plants. *Ib.* (398-406).

Muralevič, V. Herbarium der von einigen Personen gesammelten kaukasischen und krymischen Pflanzen. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1,** 1903, (198-207).

Murr, J. Beiträge zur Flora von Tirol. (XV). Allg. bot., Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (141-145).

Nordstedt, O[tto]. Index seminum e plantis spontaneis in Suecia a. 1901 collectorum quæ Hortus botanicus Lundensis pro mutua commutatione offert. Lundæ, 1901, (5). 25 cm.

Olsson-Seffer, Pehr. Examination of organic remains in postglacial deposits. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (785-797).

Palibin, I. Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1901. II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François Joseph (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (135-165); res. fr., (165-167); III. Quelques données sur la flore du Spitzberg oriental. (Russ.) *ib* (171-175); res. fr. (175-176).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. Plants at Sutton-on-Sea [Lincolnshire]. A Grass new to Britain, and other plants at Careby, Lincolnshire. Naturalist, London, **1903,** (408-409).

Philippi, E. und **Potonié,** H[enri]. Die Flora der Trias. [*In:* Lethaea geognostica, Tl 2, H. 1, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (21-25, mit Taf.).

Pokorny. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten.

Bearb. v. K[arl] Fritsch. 22. neu durchgearb. Aufl. Nebst Bilder-Atlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VI + 262; Atlas mit 36 Taf.). Geb. 4 M.

Potonié, H[einrich]. Pflanzenreste aus der Juraformation. [*In:* K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (113–124).

Praeger, R. Lloyd. The flora of Clare Island [with a new species of *Arctium*]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (277–294, with fig.).

Rand, R. F. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot., London, **41**, 1903, (52–54, 194–201, 334–340).

Resvoll, Thekla R. The new vegetation on the landslip at Vaerdalen. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (369–396, with 5 photos).

Rolffs, J. Ueber eigenartige Baumformationen. Pharm. Ztg., Berlin, **48**, 1903, (605–606).

Rouy, G. Remarques sur la floristique européenne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (101–112).

Sargent, Frederick Leroy. Key to common deciduous trees in winter and key to common woods. Cambridge, [Mass.], 1903, (11). 21 cm.

Sassenfeld, J. Trierische Flora. Anleitung zum Bestimmen der Gefässpflanzen im Regierungsbezirk Trier. Zum Gebrauche in Schulen, beim Selbstunterricht und auf Ausflügen bearb. 3. umgearb. Aufl. Trier (A. Stephanus), 1903, (VIII + 231). 20 cm. 2,40 M.

Schube, Th[eodor] und **Dalla Torre,** K. W. von. Phanerogamen [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (103–172).

Schumann, Karl und **Lauterbach,** Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Semler, Heinrich. Die tropische Agrikultur. Ein Handbuch für Pflanzer und Kaufleute. 2. Aufl. Unter Mitwirkung v. M. Busemann u. O. Warburg bearb. u. hrsg. v. Richard Hindorf. Bd 3. Wismar (Hinstorff), 1903, (XII + 818). 25 cm. 15 M.

Seward, A. C. Address to the Botanical Section [of the British Association, Southport, 1903]. [London (Burlington House), 1903], 25, 2 maps). 22 cm. [Reprint]. Nature, London, **68**, 1903, (556–568, 2 maps); [abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **3**, 1903, (226).

Sternberg, Charles H. Life of a fossil hunter. [With descriptions of fossil plants.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (311–313).

Straub, Stephan. Exkursions-Flora des Bezirks Gmünd. 2. umgearb. Aufl. Stuttgart (Muth), 1903, (216). 17 cm. 2 M.

Tourlet, E. H. Description de quelques plantes nouvelles ou peu connues observées dans le département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (305–315).

Voronkov, N. Die Natur des Sees „Glubokoje“ und seiner Umgebung. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (61–70, 175–184).

——— Herbarium der Pflanzen aus dem Gouv. Moskau. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (184–198).

Vries, Hugo de. Das Stiefmütterchen, eine Studie zum Begriff der Art. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (16–26, mit 1 Taf.).

Weindorfer, G. Some Comparison of the Alpine Flora of Australia and Europe. [*Atragene alpina, Dianella tasmanica, Drimys aromatica, Eucalyptus coriacea, Gnaphalium alpigenum, Orites lancifolia, Pimelea ligustrina, Pinus Mughus, Stackhousia pulvinifera.*] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (68–69).

Wittmack, Ludwig. Botanik der kulturtechnisch wichtigen Pflanzen. [In: Grundlehren der Kulturtechnik. 3. Aufl. Bd 1, Tl 1.] Berlin, 1903, (169–356).

Wünsche, Otto. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Ein Uebungsbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1903, (VI + 282). 18 cm. Geb. 2 M.

Zeiller, R. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897–1900 (suite). Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902 (539–543); **15,** 1903, (39–48, 83–89, 125–137, 186–192, 235–240, 328–336, 393–400, 470–480, 487–496).

Zimmerer, E. M. Die Bedeutung unserer vorzüglichsten heimischen Heilkräuter in Sitte, Sage, Geschichte und Volksglauben; ihr wirtschaftlicher und industrieller Nutzen u. ihre praktische Verwendung als Hausmittel. Für die Jugend, das Volk u. deren Freunde . . . hrsg. 2. durchges. u. verb. Aufl. Donauwörth (L. Auer), 1902, (464, mit 56 Taf.). 23 cm. 8 M.

Zippel, Hermann. Ausländische Kulturpflanzen in farbigen Wandtafeln mit erläuterndem Text. Neu bearb. v. Otto Wilhelm Thomé. Atlas u. Text. Abt. 3. 2. neu bearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1903, (22 Taf. mit Text, XVI + 150). 51 cm. u. 24 cm. 18 M.

5400 DICOTYLEDONS.

TITLES.

Abnormal growth of Valerian [*Valeriana officinalis.*] Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (104, fig.).

Apetalous *Kalmia.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (24).

Azalea indica, var. *molle* Emma Eeckhaute. Par. Ch. P. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (25).

Begonia bulbeux. Mon. jard., Liège, **1903,** (102–103).

Begonias La Fayette et graaf Zeppelin. Par N.S. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903,** (231–232).

Caffeine in coffee [varying in amount]. [Extr. from "L'agric. prat. pays Chauds."] London, J. Soc. Arts, **51,** 1903, (461).

Cucumber monstrosities [*Cucumis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (170, fig. 62).

Der Kaffee. Gemeinfassliche Darstellung der Gewinnung, Verwertung und Beurteilung des Kaffees und seiner Ersatzstoffe. Hrsg. vom kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin (J. Springer), 1903, (VI + 174, mit 1 Karte). 22 cm. 1,40 M.

Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen 1902–1903. Bericht II. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (79–156, mit 1 Karte).

Echinocactus Delaeti: Melocacti and *Echinocacti.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (170–171, pl.).

Indian Aconite Roots. Pharm. J., London, (Ser 4), **16,** 1903, (63–64).

La poirée, plante bisannuelle de la famille des Chénopodées. Par A. M. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1901,** (279).

Le Begonia perle lorraine (Lemoine). Par O. K. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (145–146).

Le *Rubus reflexus* Ker, var. *pictus* Wats., famille des Rosacées. Par O. K. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (237–238).

Le thé de Natal. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (333–335).

Les *Aster*, famille des composées. Par L. E. Mon. jard., Liège, **1902,** (179–180).

Les clématites, plantes sarmenteuses de la famille des Renonculacées. Par H. A. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903,** (No. 8).

Les pivoines, plantes vivaces de la famille des Renonculacées. Par C. D. Ami cultivat., Liège, **1903,** (186–188).

Les *Salvia* (Sauges). Par J. B. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (50).

Nicotiana Sanderae. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (256, with pl.).

Passiflora edulis [the true plant]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (203, fig. 77).

Pelargonium inquinans. Par J. J. M. Mon. jard., Liège, **1903,** (3–5).

[Preservation of Gerardias and distribution of *Martynia.*] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (137).

The sunflower [*Helianthus annuus*] as a preservative of malaria. London, J. Soc. Arts, **51,** 1903, (418–419).

Un Begonia nouveau, le Begonia Buisson rose. Par O. K. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (136).

Acloque, A. Une plante vivipare. Nature, Paris, **31,** (2^{e} semest.), 1903, (52).

Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (309–363, mit 3 Taf.).

Aderhold, Rud[olf]. Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*-Arten auf den Apfelbaum übergehn? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (436–439).

——— Ueber eine bisher nicht beobachtete Krankheit der Schwarzwurzeln. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (439–440).

Albert, Abel. Simple note sur un *Phagnalon* hybride. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., (sér. 3), **11,** 1902, (132).

A[lderson], E. M. The pollination of primroses. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (252).

Allard, Gaston. *Ehretia serrata* (Roxburg). Angers, Ann. soc. horticult., **1902,** (127–128).

Allison, Andrew. The occurrence of *Cardiospermum Halicacabum* Linn. in Louisiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15,** 1902, (247).

Ames, Oakes. *Lobelia × syphilitico-cardinalis.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (284–286, with pl.).

Anastasia, G. Emilio. *Nicotiana Langsdorfii*, Weinm., lembo giallo; (*N. ruralis*, Vell). Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2,** 1903, (85–87, con 1 tav.).

André, Edouard. L'*Eucalyptus*. Paris, Bul. soc. agricult., **62,** 1902, (444–449).

——— La luzerne en arbre. *Medicago arborea* L. Paris, Bul. soc. agricult., **62,** 1902, (769–778, av. 3 fig.); Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (170–174).

——— *Coleus thyrsoideus.* Rev. hortic., Paris, **75,** 1903, (476, av. 1 pl.).

Andrieux, Vilmorin. Le *Phygelius* du Cap. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903,** (39–40).

Angeloni, Leonardo. Salento (Cattaro X Kentucki) [Tabacco]. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2,** 1903, (163–166, con **1** tav.).

Appel, Otto. Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (364–432, mit 1 Taf.).

——— Ueberwinterung d. *Oïdium Tuckeri* [d. Weinrebe]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (143–145).

Arbaumont, Jules. Une tige anormale de vipérine. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (263–267).

Areschoug, F[redrik] W[ilhelm] C[hrist.]. Berichtigung [betr. die Blätter von *Tristellateia australasiaca* Rich.]. Flora, Marburg, **92,** 1903, (301–302).

Argent, N. d' *fils.* L'absinthe, plante de la famille des Composées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** (172–173).

Armitage, E. *Althaea hirsuta* [in Britain]. J. Bot., London, **41,** 1903, (25).

Arnott, S. The [dwarf] species of *Rubus*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (55–56).

Arnstadt, A[lbert]. Bekämpfung des Hederichs. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (202).

——— Ertragssteigerung bei Futterrunkeln. Landw. Ztg, Berlin, **13,** 1901, (491–493).

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (19–144).

Artiguenave, H. La ficoïde glaciale; famille des Ficoïdées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902,** (No. 7).

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwickelung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (309–345).

Ascherson, P[aul]. *Linaria repens* (*striata*) von Kolberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXVII–XXIX).

——— *Erechthites hieracifolius* von Proskau in Oberschlesien. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXIX–XXXII).

——— *Betula nana*, von Bodenteich, Provinz Hannover. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXII–XXXIII).

Ashe, W. W. New or little-known woody plants. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (433–436).

——— New east American thorns. Contributions from my herbarium.

No. 13. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **18**, Pt. 1 (1901), 1902, (17–28).

Bacon, Alice E. An experiment with the fruit of red baneberry [*Actæa spicata* var. *rubra*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (77–78).

Baenitz, C. Die nordamerikanischen Scharlach-Eichen (*Quercus rubra* L., *coccinea* Wangenh. und *palustris* Duroi) und ihre Bastarde in den Scheitniger Anlagen in Breslau. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (81–87).

Bailey, Charles. The oxlip, cowslip, and primrose. [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds.]. Extracted from Proc. Manchester Field Club with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (145–149, pl. 451, and 2 figs.).

Bailey, John W. An interesting tree. [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44–45).

Baker, Edmund G. Notes on *Turraea* [with descriptions of two new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (8–16).

——— The Indigoferas of Tropical Africa [n. spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (185–194, 234–245, 260–267, 323–334).

Baker, J. G. Loganiaceae. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (503–544).

——— and **Brown,** N. E. Gentianeae [*Exacum-Swertia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (544–576).

Balland. Sur les principales légumineuses alimentaires des Colonies françaises. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (934–936)

Baltet, Charles. Le *Vitis Voinieriana*, famille des Ampélidées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902** (3–4).

Bank. Der tausendjährige Rosenstock am Dome zu Hildesheim. (Nachtrag 2.) Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (628).

Barfuss, J. Ueber Kreuzungen und Vermehrung des *Rhododendron*. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**, 1903, (99–101).

Barrett, O. W. A forgotten fruit [*Genipa americana*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (263–264).

(M–6875)

Barrington, Richard M. *Ranunculus auricomus* [with perfect flowers, near Kilkenny]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197).

Baum, Henry E. The breadfruit [*Artocarpus communis*]. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (197–202, 225–231, 274–278, with pl.).

——— The name of the breadfruit [*Artocarpus communis*.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439).

Bean, W. J. *Æsculus indica.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (139, with pl.).

——— *Prunus subhirtella.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (163–164, fig. 70).

——— Coriarias. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (282–283, fig. 119).

——— The Cydonias. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (434–436, figs. 168–170).

——— The Barberies: *Barberis.* Garden, London, **63**, 1903, (71–73, 94–95, 124–125, 195–196, 2 figs.).

Beattie, William R. Indian hemp as an ornamental. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (131–132, with pl.).

Becker, Wilhelm. Bemerkungen zu der Bearbeitung des Genus *Viola* in Sturms Flora von Deutschland, Bd 6 (1902). Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (7–9).

——— *Viola sepincola* Jord. 1849 = *Viola Beraudii* Bor. 1857 = *Viola austriaca* A. et J. Kerner 1872 = *Viola cyanea* Čel. 1872. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (114–118).

——— Ueber *Viola oenipontana* Murr. D. bot. Monatsschr. (1886) p. 151. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (157–160).

——— Ueber einige *Violae* der russischen Flora. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (108–113).

——— Ueber *Viola chelmea* Boiss. et Heldr. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18**, 1903, (74–75).

——— *Viola Sieheana* W. Becker und *Viola montana* L. × *Sieheana* W. Becker hybr. nov. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18**, 1903, (75–76)

Bedinghaus, E. *Boronia tetrandra* appartient à la famille des Diosmées, considérées comme une série des Rutacées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (49–50).

——— *Eriostemon myoporoïdes*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (180–181).

——— Les *Genetyllis*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (189–190).

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (524–530).

Beissner, L[udwig]. *Aesculus Hippocastanum incisa* (*Aesculus Hippocastanum Henkeli*). Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (126).

——— *Akebia lobata* Dcsne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (126–127).

——— *Morus alba* L. *laciniata*. Die weisse Maulbeere mit geschlitzten Blättern. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127).

——— *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127–128).

Belèze, *M^lle* Marguerite. Station anormale du *Tetragonolobus siliquosus* Roth. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (138–139).

[**Bell,** Edward.] The primrose. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (225–227, 277–278).

Bennett, Arthur. *Eryngium maritimum*, L. [with a note from Sir Thomas Browne, ob. 1682]. J. Bot., London, **14**, 1903, (58–59).

——— *Isnardia palustris*, L. [and its former localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (103).

——— The Arran Isle *Pyrus* [*Sorbus arranensis*, Hedlund]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

——— *Salvia pratensis* in Monmouthshire [with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (285–286).

——— *Orobanche rubra*, Sm. *O. alba*, Steph. [and its British localities]. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).

Benz, R[obert] *Fr*[*eiherr*] v[on]. Die Gattung *Hieracium*. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (12–22).

——— Die Gattung *Viola*. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (180–189).

——— Hieracienfunde in den österreichischen Alpen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (260–267, 301–303).

Bergen, Joseph Y[oung]. The transpiration of *Spartium junceum* and other xerophytic shrubs. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (464–467).

Berger, Alwin. Opuntias. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (89–93, figs. 32–42).

——— *Kalanchoe Elizae* sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69–70).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684, incl. pl.).

——— *Aralia* in American paleobotany. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (421–428).

——— The flora of the Matawan formation (Crosswicks Clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103, with pl.).

——— Insect visitors of *Scrophularia leporella* Bicknell. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (8–9).

——— A triple Samara in *Acer rubrum*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (73–74).

——— *Liriodendron* notes. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (129–132, incl. pl.).

Betten, Robert. Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. Praktisches Handbuch für Rosenfreunde. 2. verb. Aufl. Frankfurt a. O. (Trowitsch & S.), 1903, (VIII + 234). 23 cm. Geb. 4 M.

Bickern, W. Beitrag zur Kenntnis der *Casimiroa edulis* La Llave. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (166–176).

Bickham, S. H. *Silene noctiflora* in Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (24–25).

Bièvre, F. de. *Celsia Arcturus* Jacq. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (169).

Bijlert, A[lbertus] van. [*Nicotiana*] . . . examen du tabac de Deli. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (548–559).

Billings, Frederick H. Chalazogamy in *Carya olivaeformis.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (134–135).

Bissell, C. H. *Ajuga genevensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154).

——— A new station for *Dentaria maxima* [Hartford co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (168–169).

——— [*Dentaria heterophylla* in Litchfield co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (169).

——— *Galium erectum* and *Asperula galioides* in America. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (173–174).

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var *apetala* hort.“ Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (458–466, mit 1 Taf.).

——— Die Rassen der *Nicandra physaloides.* (I. Mitteilung.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (145–176, mit 6 Taf.).

Blochmann, Rich. Herm. Deutsche Oelpflanzen. SeifensZtg, Ausburg, **29**, 1902, (814–815, 832–833).

Bois, D. Contribution à l'étude de l'*Oligostemon pictus* Benth. J. bot., Paris, **17**, 1903, (16–22).

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179, 182).

——— Les principales espèces de Dadap (*Erythrina*) et leurs variétés. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (182–183).

Booth, John. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M.

Borbás, V[incenz] v[on]. *Primula brevifrons* Borb. (*P. media* var. *brevifrons* Borb. = *Pr. elatior* × *Columnae*, Termeszetrajzi füzetek 1901, p. 166). Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (195–196).

Bornmüller, J. *Sisymbrium Kneuckeri* Bornm. sp. nov. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (45–46).

——— *Senecio Murrayi* Bornm., eine unbeschriebene Art von Ferro, sowie einige floristische Notizen über diese Insel. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (1–11).

——— Plantae nonnullae ex Asia Media novae. I. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49–54).

Borst Pauwels, Wilhelmus Maria Ignatius. [*Lonchocarpus*; constituants vénéneux.] (Hollandais) Leiden (G. F. Theonville), 1903, (87). 24 cm.

Bosschère, Ch. de. Quelques beaux bégonias tubéreux. Ami cultivat., Liège, **1903**, (110–114).

Boulger, G. S. Some entire-leaved forms of *Lamium.* J. Bot., London, **41**, 1903, (150–154).

Bouyer, *l'abbé.* La primevère. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (63–68).

Bouygues, Henri. Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41–176, av. fig.).

Boyer, Jacques. L'industrie du camphre au Japon. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (103).

Brandis, *Sir* Dietrich. A note on *Gelsemium elegans.* Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868).

Breda de Haan, J. van. [*Coffea*; Balanophorée vivant en parasite sur les racines.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (183–187).

Bretzl, Hugo. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig (B. G. Teubner), 1903, (XII + 412). 23 cm. Geb. 12,80 M.

Brieger, L[udwig] und **Diesselhorst,** G. Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. V. Mitt. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (357–358).

Briem, H. Eine physiologische Erklärung der Entstehung der Schossrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (168–171).

Briquet, J. Note sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (151–154).

Britten, James. Nomenclature of *Breweria.* J. Bot., London, **41,** 1903, (102).

——— "*Ranunculus bulbosus sulphureus.*" J. Bot., London, **41,** 1903, (249).

——— and **Moore,** Spencer. *Petalostigma Banksii,* sp. n. J. Bot., London, **41,** 1903, (225–227, pl. 453).

Britton, N[athaniel] L[ord]. A new species of *Urera.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (90–91).

——— A new *Lippia* from Porto Rico. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (105).

——— A new *Waltheria* from the Bahamas. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (105–106).

——— and **Rose**, J[oseph] N[elson]. New or noteworthy North American Crassulaceae. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3,** 1903, (1–45).

Britzelmayr, Max. *Viola Weinharti* W. Beckr. hybr. nov. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (3 unpag. S. zwischen 156 u. 157).

Brockmeier, Heinr. *Lamium purpureum* mit weissen Blüten. Naturfreund, Witten, **1,** 1902, (87–88).

Brown, David. Note on the location of salicin in willow bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (588). [cf. (590)].

Brown, N. E. Asclepiadeae [*Sarcostemma-Duvalia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4,** 1903, (385–503).

——— *Crassula tomentosa,* Thunb. [redescribed]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (152–153).

Brünig, C. Alte Bäume. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (467–468).

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (270–275).

——— *Uredo Symphyti* DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (356).

——— [. . . Compositen . . . als Nährpflanzen von Puccinien] . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (41–44, 92–96, 165–167).

Buche, Fr. Neuere Erfahrungen in der Pfirsichzucht. Landw. Ztg, Halberstadt, **13,** 1901, (23).

Buchenau, Franz. Entwickelung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei *Melandryum rubrum* Garcke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (417–424, mit 1 Taf.).

Buhlert, H[ans]. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (852–853).

Burk, Christian. Beiträge zur Kenntniss der Alkaloïde der Steppenraute (*Peganum Harmala*). Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (36). 21 cm.

Burvenich, Fréd. *père.* Les *Nemophila* (famille des Hydrophyllées). Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (200–202).

Burvenich, Jules. *Arctotis grandis.* Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1903,** (99–100).

——— Primevères de la Chine. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (56–58).

——— Les *Anacampseros* (famille des Portulacées originaire du cap de Bonne-Espérance). Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (107–109).

Busch, N. Tabelle zur Bestimmung der krymischen und kaukasischen Arten der Gattung *Lotus* (Tourn.) L. (incl. *Tetragonolobus* Scop.). (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (106–108).

Campion, Herbert. Autophyllogeny in the vine; *Vitis.* Nature, London, **69,** 1903, (57).

Camus, E. G. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne. J. bot., Paris, **17,** 1903, (137–140, 141–150, 354–356, 357–363).

Camus, G. Une rectification nécessaire. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (133–134).

Cannon, William Austin. Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid cotton. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (133–172, with 2 pl.).

——— Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid peas. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (519–543, with 3 pl.).

Cappelle, H[erman] van. [*Mimusops.* Distribution du balata dans la colonie de Suriname]. (Hollandais) De Indische Mercuur, Amsterdam, **25,** 1902, (238–239).

Carney, Frank. The domestication of ginseng [*Panax*]. J. Geog., Chicago, Ill., **2,** 1903, (26–31, with fig. in text).

Carrothers, N. *Blitum capitatum* in Co. Fermanagh. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (271).

——— *Lathyrus Aphaca* at Stranmillis, Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (317).

Castle, Stephen. Fasciation in vines. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (43).

Castle, T. Abnormal figwort [*Scrophularia nodosa*] in Spen Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (383).

Cauchetier-Chapron et **Guffroy,** Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (9–16, 65–72, 137–144, 235–238).

Čelakovský, L[adislav] J. Ueber die inversen Placentarbündel der Cruciferen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (89–92).

Chamberlain, Edward B. Western plants at Cumberland, Maine. [*Solanum rostratum*, *Rumex maritimus*, and *Verbena bracteosa.*] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (119).

Charabot, Eug. et **Laloue,** G. Production et distribution de quelques substances organiques chez le mandarinier. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (996–998).

Charlier, Jean B. Le cinéraire de la famille des composées. Ami cultivat., Liège, **1902,** (123–124).

——— Le *Nertera depressa.* Mon. jard., Liège, **1902,** (No. 234, 272–273).

Chauvel, Fr. Recherches sur la famille des Oxalidacées. Thèse Fac. Paris. Paris, 1903, (207, av. fig. et pl.). 24 cm.

Chevalier, Aug. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (257–259).

——— Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (37–38).

Chevalier, Ch. Les *Dodecatheon,* famille des Primulacées, originaires de l'Amérique du Nord. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902,** (179–180).

——— Les Népenthes, seul genre de la famille des Népenthées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (239–242).

Chifflot, J. Sur la structure de la graine de *Nymphaea flava* Leitn. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1584–1586).

Cholodkovsky, N[ikolaj]. Aphidologische Mitteilungen. [20: Eine auf Birnbäumen saugende *Phylloxera*-Art.] Zool. Anz., Leipzig, **27,** 1903, (118–119).

Christ. Die schamhafte Sinnpflanze *Mimosa pudica* L. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18,** 1903, (55–58, 69–74).

Claire, Ch. Un coin de la flore des Vosges; plantes des environs de Rambervillers; notes et observations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (275–276).

Clément, A. L. Un parasite des mandarines. Nature, Paris, **31,** (1er semest.), 1903, (243–245).

Clerfeyt, Léopold. Le géranium (*Pelargonium zonale*). Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (170–171).

Clos, D. L'*Hypericum Liottardi* Will., espèce annuelle et légitime. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (170–172).

——— Ficoides. *Mesembrianthemum* et *Mesembryanthemum*, priorité et étymologie. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (252–256).

——— La viorne à fleurs pendantes (*Viburnum suspensum* Fort.) Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (361–363).

——— Culture de l'*Eucalyptus* au Jardin botanique de Toulouse. Journal d'agriculture pratique de Toulouse, **98,** 1902, (447–449).

Cockayne, L. Nomenclature of N. Zeal. Myrsinaceae. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (355–359).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. A new oak, *Quercus Rydbergiana.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (7–8).

——— Insect visitors of *Scrophularia.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (40).

——— Notes on New Mexico oaks. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (83–86).

——— A new cocklebur [*Xanthium commune Wootoni* n. sp.] from New Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (9–10). Separate. 23.3 c.m.

——— A new subgenus for *Nyctaginia Cockerellae* [*Roswellia* n. subg.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (52).

Coker, W. C. Leaf variation in *Liriodendron tulipifera.* (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (135–136).

Col. Sur l'interprétation de la disposition des faisceaux dans le pétiole et les nervures foliaires des Dicotylédones. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136,** 1903, (516–518).

——— Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (252–288, 289–318).

Colgan, Nathaniel. *Hieracium sciaphilum* in Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (247).

Collins, J. Franklin. *Corallorhiza innata* and *Taraxacum erythrospermum* in Rhode Island. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (291–292).

Colozza, Antonio. Sulle Bruniaceae degli Erbari fiorentini. Nota preventiva. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10,** 1903, (396–397).

Cook, Melville Thurston. The development of the embryo-sac and embryo of *Claytonia virginica.* Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (349–353); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio. Univ., No. **10.** 23.3 cm.

——— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago.* Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (365–369); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **11.** 23.2 cm.

Cook, O[rator] F[uller]. Four new species of the Central American rubber tree [*Castilla*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (436–438).

Cooke, M. C. Warty potato disease [due to *Oedomyces leproides*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (187, fig. 81).

——— New cucumber disease [attributed to *Cladosporium scabies,* Cooke]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (100, 172).

Copeland, D. P. Rapports sur la culture des *Ficus elastica* en Assam. Rev. cult. colon., Paris, **11,** 1903, (84–88).

Correns, C[arl]. Ueber Bastardirungsversuche mit *Mirabilis*-Sippen. Erste Mittheilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, (594–608).

Correvon, Henry. The Phyteumas. Garden, London, **63,** 1903, (39–41, 57, 9 figs.).

——— The Androsaces. Garden, London, **63,** 1903, (332–334, 351–352, 370–371, 391–392, 14 figs.).

Coste, François et **Davin,** Vincent. Plantes rares, intéressantes ou nouvelles pour la flore de Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902,** (126–128).

Coulter, John M[erle]. The phylogeny of angiosperms. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10,** 1903, ([191]–196).

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11–16, 42–47, 74–80, 106–114, 196–202, 230–235 262–264, 292–294, 328–330, 362–364).

Crossland, Cyril. Note on the dispersal of Mangrove seedlings [*Rhizophora*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (267–270, fig. 16).

Dahlstedt, H. The *Hieracia* from the Færöes. Botany of the Færöes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (625–659, with 2 pls.).

Dammer, Udo. Zur Seidenbaufrage. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (72–79).

Dams, Erich. Eine Lebensbedingung der Kakteen? Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (41–44).

Danger, L. Wuchsabnormitäten an Buchenstämmen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (88).

Dauthenay, H. De la mise en végétation des begonias tubéreux. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (182–184).

Daveau, J. Naturalisation de l'*Euryale ferox* au jardin des plantes de Montpellier. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **34**), **42**, 1902, (95–98).

——— Lettre [au sujet d'un *Statice*]. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (298–299).

Davidoff, B. Beiträge zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492–495).

Davidson, A. *Scrophularia glabrata*, sp. nov. Los Angeles, Bull., So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([25]–26, with text fig.).

Davies, J. H. . . . *Atriplex portulacoides* [in Co. Down]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (270).

Davin, V. L'Arachide et sa culture. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **47**, 1901, (175–177).

——— Excursion horticole et botanique sur le littoral méditerranéen. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (118–125).

Davy, J. Burtt. The poppyworts. Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (130–139, with text fig.).

Dean, Arthur L. Experimental studies in inulase [of *Helianthus*, *Aspergillus* and *Penicillium*]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (24–35).

Deane, Walter. *Gaylussacia dumosa* and *frondosa* in New Hampshire: A correction [to author's Notes on the Ericaceae of New England]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (276–277).

Delacour. Sur une localité nouvelle de l'*Isopyrum thalictroides* dans la Seine-et-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (334–335).

Demcker, Robert. Dendrologisches aus Nord-Amerika. Mit Nachschrift von Fritz Graf von Schwerin. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (101–107).

Dementjew, A. M. Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (65–82).

Demilly. L'*Acocanthera venenata* Don. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (154–156).

Derganc, Leo. Ueber geographische Verbreitung der *Zahlbrucknera paradoxa* Rchb. pat. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (5–7).

——— Geographische Verbreitung der *Campanula Zoysii* Wulf. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (26–27).

——— Geographische Verbreitung der *Gentiana Froelichii* Jan. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (67).

——— Ueber geographische Verbreitung des *Heliosperma glutinosum* (Zois) Rchb. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (123–125).

——— und **Kocbek,** Franz. Geographische Verbreitung der *Saxifraga sedoides* L. var. *Hohenwartii* (Vest.) Engl. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (161–162).

Detrez, Oscar. L'exposition de roses des 28 et 29 juin. Bulletin mensuel de la société royale hortic. et agric. de l'arrondissement de Huy, **1903**, (59–60).

Detrez, Paul. Une belle rose blanche, Frau Karl Druschki. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (86–87).

Diels, L[udwig]. Zwei Nutzhölzer Westaustraliens. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (103–111).

——— Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (3–24, mit 4 Taf.).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (3-14).

——— Eine neue *Puccinia* auf *Senecio.* Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (535).

——— Ueber die *Uromyces*-Arten auf Lupinen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (95–99).

Dörfler, I[gnaz]. *Centaurea Halácsyi* n. sp. Eine neue *Centaurea*-Art der griechischen Flora. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (204).

——— *Halácsya,* eine interessante Phanerogamen-Gattung der Flora Bosniens. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (46–47).

Donéa, Emile. Primevère [*Primula*] *obconica erecta* frangée à grande fleur carmin. Mon. jard., Liège, **1902,** (35–37).

Dop, Paul. Sur l'ovule et la fécondation des Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (250–252).

——— Recherches sur la structure et le développement de la fleur des Asclépiadées. Thèse Fac. sci. Paris. Toulouse (Edouard Privat), 1903, (119, av. fig.). 25 cm.

Douce, C. Plantation de bégonias bulbeux. Ami cultivat., Liège, **1902,** (115–116).

——— Pavots d'ornement ; famille des Papavéracées. Ami cultivat., Liège, **1902,** (127–128).

——— Les calcéolaires, scrofularinées, originaires du Chili. Ami cultivat., Liège, **1902,** (173–175).

Drake del Castillo, Emmanuel. Note sur les plantes recueillies par M. Guillaume Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (35–46, 96–99).

——— Histoire naturelle des plantes. In : Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXV. Paris (Imp. Nationale), 1902, (208).

Drawiel, A. Mittel gegen die Kräuselkrankheit des Pfirsichbaums. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (112–113).

Driessen Mareeuw, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. [*Barringtonia ;* composition chimique des graines de *B. speciosa* Gaertn.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (729–735).

Druce, G. Claridge. *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41,** 1903, (286).

——— *Campanula persicifolia,* L. in Britain. J. Bot., London, **41,** 1903, (289–290).

——— *Valeriana Dioscoridis,* Sibth. et Sm. in Corfu. J. Bot., London, **41,** 1903, (350).

——— *Arabis verna,* R. Br. in Sicily. J. Bot., London, **41,** 1903, (351).

——— *Asplenium germanicum* and *A. septentrionale* in Cumberland. J. Bot., London, **41,** 1903, (351).

——— Notes on *Rhinanthus.* J. Bot., London, **41,** 1903, (359–361).

——— *Glyceria* (*Panicularia*) *distans,* Wahl. var. *tenuifolia,* Gren. & Godr. in Sussex and Kent.—*Arrhenatherum avenaceum,* Beauv. var. *biaristatum,* in Kent.—*Senecio palustris,* DC. in Sussex. J. Bot., London, **41,** 1903, (408–409).

Dubĭanskij, V. A. Ueber den Vegetationscharacter der Kreideentblössungen. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (209-225) ; deutsch. Res. (226–227).

Dubois, N. Le chrysanthème grandes fleurs. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (55–56).

Duchesne, Nestor. Attention aux chrysanthèmes. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (25–26).

du Parc, R. Nouveau lilas hybrides. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand., **1902,** (36–37).

Duren, Eug. de. Le Begonia Gloire de Lorraine et la variabilité de diverses races de plantes. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (51–52).

Dyer, *Sir* W. T. **Thiselton-.** Morphological notes. IX. A *Kalanchoe* hybrid [*K. kewensis*]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (435–441, pl. 21–23).

——— Flora of tropical Africa. Edited by Sir W. T. Thiselton-Dyer . . . Vol. 4, part. 3. London (Lovell Reeve & Co.), 1903, (385–576). 22 cm.

Eames, E. H. The Dwarf mistletoe [*Arceuthobium pusillum*] in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (202).

——— The Dentarias of Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (213–219).

Eastwood, Alice. Notes on *Garrya* with descriptions of new species and key. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (456–463).

——— New species of *Oreocarya*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (238–246).

Ebert, Robert. Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. [*Impatiens parviflora.*] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (597–598).

Edwards, Arthur M. Are potatoes fungi or not? The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, ([73]–77).

Eichholz. Zur kanadischen Pappel. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (1053).

Elmer, A. D. E. New western plants. I. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

Endlich, Rud. Zur Kenntnis der Holzgewächse des Paranà-Paraguaystromgebiets. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (1–46).

Eneroth, Olof. A manual of Swedish pomology or a description of the fruits and fruit-trees cultivated in Sweden in the open. New edition, revised and enlarged by Alexandra Smirnoff. (Swedish) Vol. 4–5. Stockholm, 1901–1902, (with pl.). 26 cm.

Engler, Adolfo. Contribuzioni alla conoscenza della flora dell'Africa orientale. XXIII. Araceae . . . Dipsaceae, in Harar . . . Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (243–256).

——— und **Diels,** L[udwig]. Anonaceae. (Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A. Engler. VI.) Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV + 96, mit 30 Taf.). 35 cm. 22 M.

——— [u. A.] Dicotyledoneae. [*In:* Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (219–427, mit Taf.).

Engler, W. Der deutsche Wallnussbaum, ein Freund des Land- und Forstmannes. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (184–185, 199–200).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzeltöter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721–738, 766–775, mit 1 Taf.).

Ettling, C. E. Die Aussichten der Kakaokultur auf Samoa. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (79–82).

——— Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V+39, mit Taf.). 22 cm. 1 M.

Ewert. Eine unfruchtbare Johannisbeere. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (210–218).

——— Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93).

Fassin, Hyacinthe. Julienne des jardins. Ami cultivat., Liège, **1903**, (13–14).

Faust, Edwin S. Notiz über das Acocantherin. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (446–448).

Fawcett, J. W. *Saxifraga stellaris* in Durham. Naturalist, London, **1903**, (130).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233–471, av. 8 pl. et 1 carte).

Fedtschenko, Boris von. Über die Elemente der Flora des West-Tian-schan. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (323–326, mit 1 Taf.).

Fedtschenko, B. A. *Vicia tricuspidata* Stev., eine räthselhafte Pflanze aus der Krym. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44**, 1901–1902, (48–50).

Fendler, G. Bericht über die Untersuchung von Melonenkernen aus Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (139).

Fendler, G. Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana.* 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1025-1027).

Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. *Andromeda polifolia* and *A. glaucophylla.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (67-71).

——— A new *Bidens* [*B. Eatoni*, n. sp. var. *fallax*, n var.] from the Merrimac valley. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (90-92, with 10 fig.).

——— *Linum catharticum* on Cape Breton. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

——— Red-flowered *Anemone riparia.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154-155).

——— *Chrysanthemum Leucanthemum* and the American white weed. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (177-181).

——— *Arabis Drummondi* and its eastern relatives. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (225-231).

——— Pursh's report of *Dryas* from New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (281-283).

Feron, L. Les chrysanthèmes. Mon. jard., Liège, **1902**, (52-53).

Fichera, Antonino. Il genere *Fragaria* nella storia e nella fitografia. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. IV), (10).

Fiori, Adriano e **Paoletti,** Giulio. Flora analitica d'Italia, continuata da Adriano Fiori e Augusto Béguinot, vol. 3°, parte I^a^. Angiosperme dicotiledoni. Padova (tip. del Seminario), 1903, (272). 28 cm.

——— Iconographia Florae Italicae ossia Flora italiana illustrata, continuata a cura del Dott. Adriano Fiori. Fasc. 8° dalle Acanthaceae alla Compositae p. p. Padova (tip. Antoniana), 1903, (tav. 381-412). 28 cm.

Fischer, Georg. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolieen. Diss. Erlangen (Druck v. Fr. Junge), 1902, (91). 21 cm.

Fischer, Max. Einige Nachträge über Pflanzenzüchtung. III. Rotklee (*Trifolium pratense*). Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (55-59).

Fisher, W. R. Sessile and pedunculate oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (156-157, figs. 62-65, 213-214).

Fitzgerald, W[illiam] V[incent]. Descriptions of some new species of West Australian plants. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (104-111).

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick,** M. F. L. The Scrophulariaceae of Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (136-176).

Fleischer, Bohumil. *Malva Zoernigi* Fleischer. *M. neglecta silvestris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (357-358).

Focke, W[ilhelm] O[lbers]. Ueber einige Rosaceen. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (435-439).

Foucaud, J. Lettre à M. G. Camus [flore de Berck, etc.]. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (177-178).

——— Lettre sur l'*Œnanthe peucedanifolia.* Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (141-143, av. 1 pl.).

Freyn, J[osef]. Plantae Karsanae amuricae et zeaënsae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440); **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

Frieb, Robert. Der Pappus als Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

Fritsch, F. E. The Podostemaceae of India and Ceylon. [An abstract of J. C. Willis's "Studies."] N. Phytol., London, **2**, 1903, (59-62).

Fritsch, K[arl]. Floristische Notizen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (405-406).

Froebel, Otto. *Forsythia europaea* Degen und Baldacci. Neue Spezies. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (113–115).

Frye, Theodore C[hristian]. A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography.] Diss. University of Chicago. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34**, 1902, (1 l. + 389–413, with pl.). Separate, 1903, 24 cm.

———— The embryo sac of *Casuarina stricta.* Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **50**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. **36**, 1903, (101–113, with 1 pl.).

Gagnepain, François. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (83–97, av. 1 pl.); C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (150–159).

Gaillard. Sur les roses du Salève. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (144–145).

Gandoger, Michel. Le *Viola delphinantha* Boiss., et le *Pinguicula vallisnerifolia* Webb dans le midi de l'Espagne. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (226–228).

———— *Solidago yukonensis,* espèce nouvelle de l'Amérique arctique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (213–215).

Gard. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse Fac. sci. Bordeaux. Bordeaux, 1903, (135). 25 cm.

Gaythorpe, Harper. Growth of an oak. Naturalist, London, **1903**, (352).

Géneau de Lamarlière, L. A propos du *Conopodium denudatum* Koch dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (335–336).

Genot, Ch. La primevère de Chine; famille des Primulacées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902**, (No 4).

Genvresse, P. et **Chablay,** E. Sur l'essence de *Calamintha Nepeta* dite de Marjolaine dans le midi de la France. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (387–389).

Gerber. Eine neue Pfirsichkrankheit in Amerika. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (86-87).

Gerber, Emil. Ueber die chemischen Bestandteile der Parakresse (*Spilanthes oleracea,* Jacquin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (270–289).

Gerlach, M. Anbauversuche mit Futterrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (193–195).

Giard, A. Le *Conopodium denudatum* dans le Pas-de-Calais. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

———— *Matricaria discoidea* en Maine-et-Loire. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

Gilbert, Edward G. The oxlip, cowslip, and primrose [*Primula elatior,* Jacq., *P. officinalis,* Jacq., and *P. vulgaris,* Huds.] J. Bot., London, **41**, 1903, (280–282).

———— A note on Hybrids [in *Primula* and *Rubus*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (348–350).

Gilg, Ernst. Ochnaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231–275).

———— *Strophantus.* (Monographieen afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A[dolf] Engler. VII.) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (48, mit 10 Taf.). 35 cm. 16 M.

Gillot, X[avier]. Sur une race alpine de *Carduus nutans* L. *Carduus alpicola* Gillot. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (247–252).

Ginzberger, A[ugust]. [Fälle abweichender Blüthenbildung bei Salicineen.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (307).

Gleason, H. A. A second Illinois station for *Phacelia Covillei* Watson. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (89–90).

Goester, Leonard Emilius. Quelques recherches d'anatomie systématique sur le genre *Gomphocarpus.* (Hollandais) Zwolle (De Erven Tijl), 1903, (146). 24 cm.

Golde, K. Ueber einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (43-48); deutsch. Res. (49–50).

———— Ueber einige interessante und für die Krim neue Pflanzenarten.

(Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 222–227); deutsch. Res. (C.-R. 240–241).

Golding, John. Experiments on peas in water culture. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (1–7).

Goris, A. Sur la localisation de l'esculine et du tannin dans le marronnier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (902–904).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441–482).

Gossard, H. A. Review of the white-fly [*Aleurodes Citri*] investigation [in Florida] with incidental problems. Washington, D.C. Bull, U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (68–74).

Grams. Die Folgen der Dürre an den Weidenkulturen. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (413–414).

Graves, Frances M. *Schwalbea americana* in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (40).

Green, E. Ernest. Papaw trees and mosquitoes [no immunity]. (cf Groom, P.) Nature, London, **67**, 1903, (487).

Greene, Edw[ard] Lee. Two new Erigerons. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([39]).

——— New or noteworthy species. 30. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114).

——— The genus *Viola* in Minnesota. I. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (115–133, with pl.).

——— Novitates Texanæ. I. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133–139).

——— Three new *Ranunculi*. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (194–197).

——— New species of *Polygonum*. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (197–203).

——— *Platystemon* and its allies. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (139–194).

Greenman, J. M. *Taxonanthus* [family Scrophulariaceae]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (214).

Gregory, R. P. The seed characters of *Pisum sativum*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (226–228, fig. 1).

Greshoff, M[aurits] et **Sack**, J[ohannes]. [*Ardisia;* composition de la résine.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (127–133).

Griffiths, A. B. Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3959–3961).

Griggs, Robert F[iske]. Three interesting tropical plants [*Physalis, Curatella* and *Amphitecna*] (Abstract) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

——— A remarkable *Physalis* [*P. minuta* n. sp.]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (138–139).

Grille. Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1300–1301).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. dans le texte et 2 cartes). 25 cm.

Grobben, J. Les mélastomacées. Mon. jard., Liège, **1902**, (85–86).

Groom, Percy. [On the Papaw tree, *Carica Papaya*, Linn. dispersing Mosquitos.] (cf. Green, E.E.) Nature, London, **67**, 1903, (271).

Grosser, W[ilhelm]. Cistaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 14. (IV. 193.)] Leipzig, 1903, (161). 26 cm. 8,20 M.

Guérin, Ch. F. J. [*Viscum album*, Germination et implantation]. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1–31, av. 4 pl.).

Guérin, P. Sur le sac embryonnaire et en particulier les antipodes des gentianes. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101–108).

Gürke, Max. Malvaceae africanae. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378–381).

——— Verbenaceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **38**, 1903, (292–300).

Gugler, W. Ueber *Centaurea Adami* Willd. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (88–91).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (19–24).

——— La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypecoum.* J. bot., Paris, **17,** 1903, (33–44).

Guillaud, E. La cochenille du Fusain. Toulon, Bul. soc. agricult., **1902,** (111–113). [Reproduit par le Réveil agricole.]

Gusmus, H. Blendlinge österrechischer Alpen-Primeln. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (174–176, 190–191).

Haar, A[nne] W[ilhelm] van der. [*Zanthoxylum;* composition chimique des rameaux.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (468–474).

Haber, K. Ueber abnorme Kätzchenbildung bei *Betula alba.* Natur u. Offenb., Münster, **48,** 1902, (764).

Hagemann, O[skar] und **Holtschmidt,** W. Ueber die Bedingungen der Senfölbildung aus indischem Raps im Verdauungsbreie der Wiederkäuer, sowie Bestimmungsmethoden von Senföl. (Vorläufige kurze Mitteilung.) Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (869–871, 895–901).

Hall, C. J. J. van. Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis* P. Magnus (n. sp.). Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (503–512, mit 1 Taf.).

——— Die Sankt-Johanniskrankheit der Erbsen, verursacht von *Fusarium vasinfectum* Atk. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (2–5, mit 1 Taf.).

Hallier, Hans. Ueber *Hornschuchia* Nees und *Mosenodendron* R. E. Fries, sowie über einige Verwandtschaftsbeziehungen der Anonaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13,** 1903, (361–367).

——— Ueber den Umfang, die Gliederung und die Verwandtschaft der Familie der Hamamelidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (247–260).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.).

——— Ueber eine Zwischenform zwischen Apfel und Pflaume. [*Dichotomanthes tristaniicarpa* Kurz.] Vortrag . . . Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (8–19).

Hammerschlag. Neuere Erfahrungen im Tabakbau in Süddeutschland. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17,** 1902, (330–337).

Hammond, W. H. *Teucrium Botrys* [in Kent]. J. Bot., London, **41,** 1903, (286).

Hanamann, Jos. Ueber die Beschaffenheit böhmischer Weine. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (24–30, 66–76).

Handel-Mazzetti, Heinrich *Freiherr* v[on]. Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

Hansgirg, Anton. Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der *Aralia spathulata* und *Meryta Senfftiana.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (217–222, 270–273).

Hantke, Ernst. Wertschätzung und praktische Ausnutzung des Hopfens. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (217–222).

Harber, I. Vegetation der Umgebung des Dorfes Bogotol. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **10,** 1902, (769–770, 1183–1185, 1215–1218, 1426–1428, 1472–1474, 1505–1506).

Harger, I. B. A new station for *Phaseolus perennis* [near Housatonic river]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (291).

Harms, H. Leguminosae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (20–32).

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901—II. Noteworthy species. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (319–342).

Harper, Roland M. A unique climbing plant [*Pieris phillyreaefolia*]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (21–22).

——— A new *Arabis* from Georgia. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (87–88).

——— *Elliottia racemosa* again [in Georgia]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (106).

Harris, J. Arthur. Monocotyledons or dicotyledons. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (79–82).

——— Polygamy and certain floral abnormalities in *Solanum*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13,** 1903, (185–202).

——— The germination of *Pachira*, with a note on the names of two species. [*P. oleagina* identical with *P. campestris*.] St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13,** 1903, (203–209, with pl.).

Harshberger, John W[illiam]. The mutation of *Hibiscus Moscheutos* L. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55,** 1903, (326–327).

——— The form and structure of the mycodomatia [caused by *Frankia Brunchorstii*] of *Myrica cerifera* L. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55,** 1903, (352–362, with pl.).

——— Juvenile and adult forms of bloodroot. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (106–108).

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (617–630, mit 2 Taf.).

Hassack, Karl. Ueber Cacao und Chocolate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42,** 1902, (1–29).

——— Ueber den Tabak. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kennt., **43,** 1903, (87–130, mit 3 Taf.).

Hasse, W. Bestimmungstabellen für die Rosen der Provinz Schlesien. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (97–106).

Haupt, H. Giftwirkung von *Rhus Toxicodendron*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (614–615).

Hautcœur, H. Culture du gloxinia. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903,** (66–67).

Hayata, B[unzō]. . . . Plants . . . in Aizu. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (27-36).

——— List of plants in the vicinity of Taipeh, Formosa. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–138).

——— A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I. (Japanese) Tokyo, Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316).

Hayek, August [*Edler*] v[on]. Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473, mit 1 Taf.); **52,** 1902, (408-413, 437–442, 477–489); **53,** 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

——— Ueber eine neue *Moehringia*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (147–149).

Hazeloop, J[ohannes] G[erardus]. [*Brassica*] . . . culture du choufleur. . . . (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (542–547, av. 1 pl.).

Heckel, Edouard. Graines grasses nouvelles ou peu connues des Colonies françaises; étude botanique, chimique et industrielle. XVII, Huile de Méné ou Méni, du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique (*Lophira alata* Banks) et XVIII, Sur le beurre de Kanya ou de Lamy, de la côte occidentale d'Afrique, produit par les graines de *Pentadenia butyracea* Don). Ann. Inst. colon., Marseille, **11,** (sér. 2, **1**), 1903, (1–12, av. 2 fig., 13–25, av. 2 fig.).

——— Sur le *Solanum Commersoni*, Dunal, ou pomme de terre aquatique de l'Uruguay. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (108–112).

——— Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (129–134).

——— et **Schlagdenhauffen,** Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouma odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (353-362).

Hedlund, T[eodor]. Monographie der Gattung *Sorbus.* (1901) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35,** 1901-02, No. 1, (147).

Heeger, A. Der Pfalzwein. Unter Zuziehung eines vom Verein für Weinbau und Weinhandel der Rheinpfalz gewählten Ausschusses bearb. Stuttgart (Klemm & Beckmann), 1903, (56, mit 1 Karte). Geb. 3 M.

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (6–19, mit 1 Taf.).

Heidrich, Martin. Die Gewinnung u. Entstehung des natürlichen Indigos. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9,** 1903, (172–174).

Heineck. Eigentümliche Verbildung einer Rose. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (500).

Heinricher, Emil. Nachtrag zu der Abhandlung „Zur Kenntnis von *Drosera*". Innsbruck, Zs. Ferd., **47,** 1903, (300–307).

——— Kritisches zur Systematik der Gattung *Alectorolophus,* Eine Erwiderung auf Prof. v. Wettstein's „Bemerkungen" zu meiner Abhandlung: „Die grünen Halbschmarotzer. IV". Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38,** 1903, (667–688).

Heinze, Berthold. Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenem Entwickelungszustande sowie über sauere Gurken. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (529–544, 577–588).

Hemmerling, Wilhelm. Die Kultur der Korbweide, der thatsächlich aus derselben zu erzielende Ertrag und ihr Wert für den Landwirt und Forstmann. [J. Neumanns landwirtschaftliche Büchersammlung.] Neudamm (J. Neumann), 1901, (VI + 139, mit 6 Taf.). 21 cm. Geb. 3,60 M.

Hemmelmayr, Franz v[on]. Ueber das Ononin. [I. Mittheilung.] Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (1157–1188); Wien, MonHfte Chem., **23,** 1902, (133–164).

Hemsley, W. Botting. On the genus *Corynocarpus* Forst., with descriptions of two new species. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (743–760, pl. 36, figs. 27–28).

Hemsley, W. Botting. Two new plants from China [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (81–82).

——— Two new Spiraeas from China [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (258).

——— Germination of the seeds of *Davidia involucrata* [Baill.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (12, 25).

——— and **Rose,** J. N. Diagnoses specierum generis. *Juliania,* Schlecht., Americae tropicae [spp. n.]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (443–446).

Héneaux, J. Culture forcée du lilas. Ami cultivat., Liège, **1903,** (5–6).

Henry, Augustine. Chinese maples [with descriptions of new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (22–23, 62–63, 100).

Henslow, George. Leguminous plants as fertilisers of the soil. Gard. Chron., London, Ser. 3), **34,** 1903, (355).

Hermann, F. Starke Vermehrung eines Pflanzenbastardes im Freien [*Anemone intermedia*]. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (199).

Herter. Sonnenblumenmehl als Mastfutter für Rinder. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16,** 1901, (73–76, 78–79, 83–84, 87–88).

Herzig, J[osef] und **Pollak,** J[acques]. Ueber Brasilin und Hamatoxylin. VI. Mitteilung: Zur Kenntnis des Brasileins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (106–113); Wien, MonHefte Chem., **22,** 1901, (207–214).

——— ——— Ueber Brasilin und Hämatoxylin. (VII. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (1207–1221); Wien, MonHefte Chem., **23,** 1902, (165–179).

Herzog, Theodor. Anatomisch-systematische Untersuchung des Blattes der Rhamneen aus den Triben: Ventilagineen, Zizypheen und Rhamneen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (95–207).

Hesse, O. Die kultivierten Cinchonen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59,** 1903, (178–186).

Hey, W. C. *Omphalodes verna* [naturalised] in Forge Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (130).

Heyl, Georg. Ueber die Alkaloide von *Dicentra formosa* (Andr.) DC. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (313–320).

——— Ueber Feinde der Haustiere in der Pflanzenwelt und ein giftiges Prinzip einiger *Delphinium*arten (Delphocurarin). Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9,** 1903, (3–14).

Hiern, W. P. Two new South African Scrophularineae [*Sutera levis* and *Phyllopodium rupestre*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (364–565).

Hilbeck, F. Sur le cotonnier du Pérou. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (273–275, 304–307).

Hill, Arthur W. Notes on the histology of the sieve-tubes of certain Angiosperms [*Vitis*, *Wistaria*, *Cucurbita*, *Tilia*, and *Viscum*]. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (265–267).

Hillmann, Paul. Die Bekämpfung des Hederichs durch Bespritzung mit Salzlösungen. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **18,** 1903, (80–82, 85–86).

Hirscht, Karl. Bilder aus dem Kakteen - Zimmergarten. 2. erweit. Aufl. Neudamm (J. Neumann), 1903, (86). 22 cm. 1,80 M.

Hissink, D[avid] J[acobus]. [*Nicotiana*; expériences de fumure.] (Hollandais). Buitenzorg, Meded. Plant., **62,** 1903, (1–68).

Höck, F[ernando]. Die Einteilung der Zweikeimblättler. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (135–140).

Hoffmann, M. Das vorzeitige In-Samengehen der Rüben. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15,** 1903, (85–86).

Hoffmann, O. Compositae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (145–160).

Hoffmeister, Camill. Zur Analyse des Flachswachses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36,** 1903, (1047–1054).

Hollick, Arthur. A fossil petal [*Magnolia palaeopetala* n. sp.] and a fossil fruit [*Ficus neurocarpa* n. sp.] from the Cretaceous (Dakota group) of Kansas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (102–105, with text-fig.).

Hollrung. Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. 1. Schäden durch Witterungseinflüsse. 2. Schäden durch pflanzliche Parasiten. 3. Beschädigungen durch tierische Parasiten. 4. Erkrankungen aus unbekannten oder noch nicht genügend aufgeklärten Anlässen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (186–190).

——— Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (1058–1062).

Holm, Theo. *Triadenum virginicum* (L.) Rafin. A morphological and anatomical study [with bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16,** 1903, (369–376).

Holmes, E. M. Willows used in pharmacy [*Salix*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (145–146, 209–210).

——— The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (693).

Holuby, J. L. *Erigeron acer* L. und seine Varietäten in der Flora der trentschiner Karpathen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (115–118).

Holzfuss, E. *Rubus villicaulis* var. *validus* mh. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (27–28).

Hoogenraad, H. R. Ueber die Variabilität der Petalenzahl von *Ficaria verna*. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (258–259).

Horowitz, Arthur. Die Citrone und die aus ihr gewonnen Produkte. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (234–235).

——— Ueber Orangenblütenöl und Orangenblütenwasser. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (298,300).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11,** 1903, N 3, (1–19).

Hortus botanicus Imper. Petropolitanus. Delectus seminum quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Peterburg, 1903, (38). 20 cm.

Hoser, Peter. Auch alter Epheu. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (28–29).

Houghton, J. T. A new insect pest on stone fruit trees; *Gelechia nanella.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (185–186, figs. 68–72).

Howard, L[eland] O[ssian]. A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into U.S.] The Forum, New York, N.Y., **30,** 1901, ([605]–607).

Howell, Thomas. A flora of northwest America. Containing brief descriptions of all the known indigenous and naturalized plants growing without cultivation north of California, west of Utah, and south of British Columbia. Vol. I. Phanerogamæ. Fascicle 4, Linguifloræ to Hydrophyllaceæ. Portland, Oregon, 1901, (387–474). 23.5 cm.

' **Hunger,** F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. [*Nicotiana*: Mosaïkkrankheit.] Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17,** 1903, (1–9).

——— [*Nicotiana*; mosaïc-disease (Calico).] Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17,** 1903, (10–16).

——— [*Nicotiana*; maladie de la mosaique chez le tabac.] (Hollandais.) Buitenzorg, Meded. Plant., **63,** 1903, (1–103).

——— [*Nicotiana*; dosages colorimétriques de la fécule dans les feuilles.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **66,** 1903, (1–97).

Hutchins, D. E. and **Hutchins,** E. The eucalypts. Nature, London, **68,** 1903, (320–322).

Hy, F. *Fumaria muraliformis,* Clavaud olim. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (168–170).

Irving, W. The Aconitums. Garden, London, **64,** 1903, (339–340, fig.).

——— The Aethionemas. Garden, London, **64,** 1903, (394–395).

Isernhagen, Friedrich. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (34). 22 cm.

Ispolatov, E. Quelques données sur la végétation de la partie méridionale du district Gdow, gouv. St. Pétersbourg. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** N 7, 1903, (C.-R. 233–240).

[**Istvánffi,** Gyula.] A vine disease [due to *Coniothyrium Diplodiella*; a review]. Nature, London, **68,** 1903, (317–318).

Iwanowski, D. Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (1–41, mit 3 Taf.).

Jackson, J. R. Cacao or cocoa, *Theobroma Cacao.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (115–116, figs. 46, 47).

——— Annatto, *Bixa Orellana.* Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (491, fig.).

Jacky, Ernst. Der *Chrysanthemum*-Rost. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (369–381).

Jaczewski, A[rthurovič] von. Ueber eine neue Pilzkrankheit auf der Eberesche (*Sorbus Aucuparia*). Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (29–30).

——— Ueber das Vorkommen von *Neocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Sesamum orientale.* Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (31–32).

Janczewski, Edouard de. Note sur le *Ribes triste* Pall. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., **32,** 1902–1903, (341–348).

Jeanty, Marcel. Saint-Germain-d'Esteuil, (Médoc), nouvelle station girondine du *Phillyrea media* L. Bordeaux, Actes soc. linn., **57,** 1902, (105–107).

Jenčič, A[lois]. Beiträge zur Kenntnis der Bastfasern der Thymelaeaceae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (151–154, 228–231).

Jodin, Henri. Recherches anatomiques sur les borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), (sér. 8), **17,** 1903, (263–272, 273–346).

Johncock, C. F. Notes on *Loranthus Exocarpi.* Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27,** 1903, (253–255).

Johnson, T. *Phellomyces sclerotiophorus,* Frank: a cause of potato scab and dry rot. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1,** 1903, (161–166, pl 23),

Johnston, J. R. A revision of the genus *Flaveria.* Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N.

Ser.), No. **26**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer, Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (279–292). Separate. 24.3 cm.

Jordan, Rose. On some peculiar tyloses in *Cucumis sativus*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (208–211, pl. 10).

Jordi, Ernst. Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777–779).

Juel, H[ans] O[scar]. Ein Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Samenanlage von *Casuarina.* Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (4–6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284–293, mit 1 Taf.).

Jumelle, Henri. Le *Cryptostegia madagascariensis*, Asclépiadée textile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1697–1699).

——— Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des Détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6–14).

Junge, P. Ueber eine Form von *Anemone nemorosa* L. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (84–85).

Jurass, Paul. Etwas über Magnolien. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (47–48, 65).

Kähler, August. Die Gewinnung von Feingummi und Kautschuk in Brasilien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (28–32).

Kalkreuth, A. v. Kartoffel-Düngungsversuche in den Jahren 1900 und 1901. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (250–251).

Kanger, Arth. Zur Frage über die chemische Zusammensetzung und die pharmakologische Wirkung der Preisselbeere (*Vaccinium Vitis idaea* L.). Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (46–75).

Karsten, G[eorg] und **Stahl,** E[rnst]. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. (Vegetationsbilder hrsg. v. G[eorg] Karsten u. H[einrich] Schenck. H. 8), Jena, 1903, (6 Taf. mit. Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Karsten, W. Ueber das Vorkommen von Strophanthin, Cholin und Trigonellin in der Wurzel von *Strophanthus hispidus*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (241–245).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1–154).

Keller, Louis. [Ueber einige *Verbascum*-Hybriden.] Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **51**, 1901, (748–749).

——— Dritter Beitrag zur Flora von Kärnten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1902, (75–87).

——— Zwei neue *Verbasca.* Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (98–100).

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Three forms of prickly lettuce in Ohio. [*Lactuca.*] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (29).

Kern, E. Die kanadische Pappel. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (941–944, 963–966).

King, *Sir* George and **Gamble,** J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 14. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

Kissling, Richard. Beiträge zur Chemie des Tabaks. Der Gehalt des Tabakblattes in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien an Nicotin, Wachs, Harzen und nichtflüchtigen organischen Säuren. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (672–673).

Kittlausz, K. Bericht über die im Jahre 1902 durch F. Heine ausgeführten Versuche zur Prüfung des Anbauwertes verschiedener Kartoffelsorten. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (202–213, 252–264, 283–297).

Knauf, Alfred. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia.* Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (56). 22 cm.

Koehne, E[mil]. *Prunus Petzoldi* C. Koch und *P. baldschuanica* E. Regel. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (141).

——— *Philadelphus californicus* Benth. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (150–152),

——— *Buddleia Hemsleyana* n. sp. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (169–171).

Koehne, E[mil]. Die Sektion Microcarpium der Gattung *Cornus*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (27–50).

——— Lythraceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1–326). 26 cm. 16,40 M.

Koert, W. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Ferdinand Wohltmann im „Tropenpflanzer" 1902, H. 12: „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen". Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (431–434).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (59–77, mit 3 Taf.).

Kolbe, W. Die Kultur von Kautschuk liefernden Bäumen in Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (20–24).

Komarov, V. Flora Manshuriae. T. II; pars 1. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **22,** Fasc. 1, 1903, (1–452).

Koorders, S. H. et **Valeton,** Th. Contribution No. 9 à la connaissance de la flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **61,** 1903, (I–V, 1–407).

Kort, A. Les *Stuartia*, famille des Ternstrœmiacées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (81–82).

Krašan, F[ranz]. Die Gartenprimel. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (436–437).

[**Krause,** Ernst.] Die Mosquito-Pflanze und ihre Verwandten. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (721–724).

——— Farnblättrige Kastanien. Ein Erzeugniss diesjähriger Aprilfröste. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (827–829).

Krause, Ernst H. L. Weshalb gehören alle unsere Crassulaceen zu einer Gattung? Aus d. Heimat, Stuttgart, **16,** 1903, (21–24).

Krauss, H. Boden-Wurzelsprosse [bei *Echinocactus Ottonis*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (68–69).

Kreis, Hans. Zur Kenntnis des Sesamöles. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (1030–1031).

Krylov, P. Plantae altaicae novae. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, N 1, (1–11, 15–18).

Küster, E. Experimentell erzeugte Intumescenzen [an *Populus tremula*]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (452–458).

Kuhnert. Ueber Felddüngungsversuche mit Lein im Jahre 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (55–56).

Kunze, R. E. Ueber *Cereus Thurberi* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (172).

Kupfer, Elsie M. Anatomy and physiology of *Baccharis genistelloides*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (685–696).

Kupffer, K. R. Tentamen systematis *Violarum* Florae Rossicae. (Russ. et lat.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (158–192).

Kuznecov, N. Wie soll man die Esche für das Herbarium sammeln? (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (22–26).

——— **Busch,** N. et **Fomin,** A. Flora caucasica critica. Gentianaceae, Berberidaceae, Magnoliaceae, Lauraceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae. (Russ. et lat.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33,** 3, 1903, (273–352, I–XIX, 209–256, 1–16).

Labroy, O. Les bonnes plantes d'appartement; les aralias. Chasse et élevage, Bruxelles, **1902,** (162).

——— Les Platanes [traduit du Gard. Chron., London]. Lille, J. soc. horticult., **22,** 1902, (155–157).

Lagerheim, G[ustaf]. On the microscopic examination of cocoa and chocolate. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6,** 1902, (133–140, with pl.).

Laloy. Sur l'*Impatiens parviflora* DC. Bordeaux, Bul. soc. linn., **57,** 1902, (111–112).

Lapierre, E. Rapport sur la roseraie de l'Hay, collection botanique. Paris, J. soc. horticult., France, (sér. 4), **4,** 1903, (656–659).

Larbalétrier, Albert. L'état actuel et les besoins des châtaigneraies en France. Rev. gén. sci., Paris, **13,** 1902, (733–741, av. fig.).

Laubert, R. *Ascochyta caulicola* [n. sp.], ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (441–443).

Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwertung der Samen von Rosskastanien. (Vorl. Mitt.) ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (34–35).

Leavitt, R[obert] G[reenleaf]. Foliar outgrowths from the surface of the leaf of *Aristolochia Sipho*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (38-39).

——— Reversionary stages in *Drosera intermedia*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (265–272). [Separate.] (8). 23.8 cm.

Ledoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279–396).

Legraive, Emile. Airelles et Myrtilles. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (180–181).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazanĭ, Trd. obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1–49); deutsch. Res. (51–52).

Leidicke, Johann Wilhelm. Beiträge zur Embryologie von *Tropaeolum majus*. Diss. Breslau (Druck v. F. W. Jungfer), 1903, (49). 21 cm.

Leisering, B. Zur Frage nach den Verschiebungen an *Helianthus*-Köpfen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (613–624, mit 1 Taf.).

Lemoine, Emile. Monographie horticole du genre *Deutzia*. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (298–314, av. fig.).

Lesure. Les lilas. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (137).

Letacq, A. L. L'*Orobus albus*, L. aux environs de Saint-Paterne. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (183–187).

Lett, H. W. *Archangelica officinalis* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (316).

Léveillé, Hector. Renonculacées de Corée. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297–301).

——— Onothéracées du Japon. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902**, (314–316).

Léveillé, Hector. Contribution à la flore de la Mayenne. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902**, (353–354); **1903**, (7–8).

——— Icones; dessins de G. de Cordouë. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées, p. 160).

——— et **Heldreich**, Th. de. Un nouveau *Myosurus*, *Myosurus Heldreichii* Lévl. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (296).

——— et **Vaniot**, Eug. Enumération des plantes du Kouy-Tchéou, plantae Bodinierianae, genre *Polygonum*. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (338–344).

——— ——— Plantae Bodinierianae. Composées, par Eug. Vaniot, genre *Senecio*. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (345–351).

Levitskij, G. Ueber die Uebergangsformen zwischen der *Pulmonaria angustifolia* L. und *P. officinalis* L. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (1–6).

Lewin, L[ouis]. Gutachten über den arzneilichen Wert von *Strophanthus hispidus* und *Kombe*. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (560–561).

Liebeneiner. Die Pappel in West- und Ostpreussen, die Pappelarten, ihre Anzucht und Pflege. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (726–729, 745–749).

——— Die Pappel im Vereinsgebiet, die Pappelarten, ihre Anzucht und Pflege. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (167).

Lindau, Gustav. Zwei neue Acanthaceen aus dem Herbar des k.k. naturhistorischen Hofmuseums. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71–72).

Lindinger, Leonhard. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20-62, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen. 1902. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 44, mit 1 Taf.). 23 cm.

Linsbauer, L. und **Linsbauer**, K. Ueber eine Bewegungserscheinung der Blätter von *Broussonetia papyrifera*. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (27–29).

Linton, E. F. Kent *Rubi.* J. Bot., London, **41,** 1903, (130–131).

Linton, W. R. *Sedum villosum,* near Ingleton. Naturalist, London, **1903,** (63).

Lipsky, W. Cruciferae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (135–140).

——— Umbelliferae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (141–144).

Lister, Gulielma. On the occurrence of *Tristicha alternifolia,* Tul., in Egypt. N. Phytol., London, **2,** 1903, (15–18, pl. 1, fig. 1–3).

Loefgren, A. *Rhipsalis pilocarpa* n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (52–57).

[**Loesener,** Theodor.] *Hypsophila Dielsiana* Loesener [sp. nov.]. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4,** 1903, (62).

——— Ueber die Synonymie der Gattung *Hartogia* Thunbg. Unter Mitwirkung von L[udwig] Radlkofer. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (81–86, mit 1 Taf.).

Lorch, Wilhelm. Die insektenfangenden Pflanzen in Einzelbildern. 1. *Dionaea muscipula* L., die Venusfliegenfalle. Naturfreund, Witten, **2,** 1903, (7, 13–15).

Lorge, René. Les jolies cucurbitacées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903,** (no. 6, 7–8).

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (365–384, 443–479).

Loynes, de. Sur les rapports des Bonneiées. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., XLVIII—LII).

——— Sur les affinités des Astéropéicées. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., LII–LV).

Lynch, R. Irwin. *Opuntia cantabrigiensis* [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (98, fig. 42).

McAlpine, D. Mistletoe in our [Victorian] Forests. Vict., Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2,** 1903, (187).

Magne, G. Gentianes de culture facile dans les jardins. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (155–159).

——— Les *Opuntia* rustiques. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (371–374).

Magnin, Ant. Sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassique, Besançon, **3,** 1902, (29–31, 43–44).

——— Les *Heracleum Sphondylium et montanum* et les *Knautia* jurassiens. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (81–83, 89–92).

——— Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (110–111, 117–118, 130–131, 139, 145–147).

——— Nouveaux renseignements sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (118).

Magnus, P[aul]. Kurze Bemerkung zur Biologie des *Chrysanthemum*rostes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (575–577).

——— Eine monströse Rasse des Fingerhuts, *Digitalis purpurea* L. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (183–186).

——— Eine monströse *Fuchsia*-Blüte. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (187–188).

Mágócsy-Dietz, Alex. Das Diaphragma in dem Marke der dicotylen Holzgewächse. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17** (1899), 1901, (181–226).

Maiden, J. H. On *Eucalyptus odorata.* Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27,** 1903, (240–252).

——— Useful Australian plants. No. 75. A peppermint, *Eucalyptus piperita,* Sm. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13,** 1903, (1–3, with pl.). No. 78. *Eucalyptus hæmastoma,* Sm. var. *micrantha, ib.,* (595–596). No. 78. A white gum, *Eucalyptus hæmastoma,* Sm., *ib.,* (593–595, with pl.). No. [79]. A grey gum, *Eucalyptus punctata,* DC., *ib.,* (721–723, with pl.).

——— Notes on *Eucalyptus* trees from the point of view of the beekeeper.

Compiled from Foresters' Reports. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (4–14).

Maiden, J. H. Some so-called native fodder plants not always edible. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (765).

——— On the identification of a species of *Eucalyptus* from the Philippines. [*E. Naudiniana* F. v. Mueller, not *E. multiflora* Rich.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (691–692). Separate. 24.2 cm.

——— The forest flora of New South Wales. Part II. No. 5. The woolly butt (*Eucalyptus longifolia*, Link & Otto). No. 6. The red ash (*Alphitonia excelsa*, Reissek). No. 7. The New South Wales sassafras (*Doryphora Sassafras*, Endl.). No. 8. A bitter bark (*Alstonia constricta*, F. v. Muell.). Sydney (Govt. Printer), 1903, (32–54, with 4 pl.). Part III. No. 9. The red cedar (*Cedrela australis*, F. v. Muell.). No. 10. The red mahogany (*Eucalyptus resinifera*, Sm.). No. 11. A she-beech (*Cryptocarya obovata*, R. Br.). (55–74, with 4 pl.). Part IV. No. 12. The N.S.W. blue or flooded gum (*Eucalyptus saligna*, Sm.). No. 13. The brown or she-pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). No. 14. The broad-leaved tea-tree (*Melaleuca Leucadendron*, Linn.). No. 15. The quandong (*Fusanus acuminatus*, R. Br.). (74–106, with 4 pl.). Part V. No. 16. The brush box (*Tristania conferta*, R. Br.) No. 17. A white oak (*Lagunaria Patersonii*, D. Don). No. 18. The mountain gum (*Eucalyptus goniocalyx*, F. v. Muell.). No. 19. A Cupania (*Cupania anacardioides*, A. Rich.). (107–125, with 4 pl.).

——— Critical revision of the genus *Eucalyptus*. Part I. *Eucalyptus pilularis* Sm. and var. *Muelleriana*, Maiden. Sydney (Govt. printer), 1903, (1–50, pl. 1–4); Part II. *Eucalyptus obliqua*, L'Héritier, (51–76, pl. 5–8); Part III. *Eucalyptus calycogona*, Turcz. (77–90, with 4 pl.).

Mainguet, L. Deux bonnes plantes nouvelles : le *Solanum Wendlandi* et le *Nicotiana sylvestris*. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (68–71).

Makino, T[omitaro]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14, 37–50, 51–62, 70–80, 85–92, 109–121, 179–192, 207–215).

Maréchal, J. Cyclamen de Perse. Mon. jard., Liège, **1902**, (20–21).

Marindin, *Mrs.* L. F. *Veronica triphyllos* in Surrey [with a note by C. E. Salmon]. J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235–243).

Marloth, R. Some recent observations on the biology of *Roridula*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (151–157, fig. 15).

Marshall, Edward S. [*Althaea hirsuta* in West France.] J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

——— Corrections [in naming *Fumaria*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25–26).

——— *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41**, 1903, (139–140).

——— *Hieracium surrejanum*, F. J. Hanb., var. *megalodon*, Linton. J. Bot., London, **41**, 1903, (249–250).

——— On the British forms of *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (291–300).

——— *Primula elatior* [not of hybrid origin]. J. Bot., London, **41**, 1903, (314–315).

——— "A note on Hybrids" [of *Rubus* and *Primula*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (211–214).

Mason, Frédéric S. The threatened extinction of the *Santalum album* in Southern India. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (756–757).

Massee, George. Studies on the livid-rot of the vine, *Coniothyrium Diplodiella*, by G. Istvánffi [a critical review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

Masters, John. [*Althaea hirsuta* in Britain.] J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Masters, Maxwell T. *Davidia involucrata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (236, fig. 98).

Matruchot, L. et **Molliard**, M. *Phytophthora infestans* [auf Kartoffeln]. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540–543).

Maury, Pierre. Sur une station du châtaignier fossile et vivant du Cantal. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (30-32).

Mayer, Adolf. [*Fagopyrum*] le chaulage du sarrazin. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (403–404).

Mearns, Edgar A[lexander]. Two new species of poisonous sumachs [*Rhus littoralis* n. sp. and *Rhus floridana* n. sp.] from the states of Rhode Island and Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (147–149, with pl.).

Mellendorf, O. und **Smělianskij**. A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Mériel, Pierre de. Le Kapock. Nature, Paris, **31**, (2^e^ semest.), 1903, (182).

Merrill, Elmer D. Report on investigations made in Java in the year 1902. i. Report of trip. ii. Plantae Àhernianæ. iii. The method of work on the forest flora of Java. iv. The botanical institute at Buitenzorg. Department of the interior, forestry bureau—bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84, with pl.) 25.5 cm.

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309–386).

Meyer, Lothar. Neues von der Waldplatterbse. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (233–234).

Mez, Carl. Theophrastaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 15. (IV. 236a.)] Leipzig, 1903, (48). 26 cm. 2,40 M.

Miller, Emerson R. Ueber das ätherische Oel von *Asarum arifolium*. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (371–385).

Miller, Gerrit S[mith], *jun.* The short-leaved sundew [*Drosera brevifolia*] in Virginia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (102).

Miller, W. F. *Senecio Cineraria*, DC. [naturalized at Torquay]. J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

Millspaugh, Charles Frederick. Flora of the island of St. Croix [n. sp. of *Cordia*]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **1**, 1902, (441–546, with map). [Separate.] 25 cm.

Model, Aug[ust]. Medizinisch-botanische Streifzüge. (Weiteres über *Menabea venenata* Baill., Asclepiadeae, unter Berücksichtigung neuer Materialbezüge (1902 u. 1903) aus Madagaskar . . .) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (480–494).

Möller, Ludwig. Die „Giftigkeit" der *Primula obconica* und das Handelsblatt. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (331–332).

Mogilewa, Affanasia. Ueber die Wirkung einiger Kakteenalkaloide auf das Froschherz. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (137–156).

Molisch, Hans und **Goldschmiedt**, Guido. Ueber das Scutellarin, einen neuen Körper bei *Scutellaria* und anderen Labiaten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. I, (185–205); Wien, MonHefte Chem., **22**, 1901, (679–699).

Moller, Ad. F. Kautschuk der portugiesischen Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (140).

Molliard, Marin. *Acer lanceolatum*, nouvelle espèce d'érable de la province chinoise du Kouang-Si. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (134–135).

Moore, Spencer Le Marchant. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. II. J. Bot., London, **41**, 1903, (98–101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. *Ib.* (131–139). Part XI. Asclepiadaceae. *Ib.* (309–313). Transvaal plants. *Ib.* (398–406).

——— Mr. Kässner's British East African Plants: II. Compositae. J. Bot., London, **41**, 1903, (155–157); III. Asclepiadaceae. *Ib.* (361–362).

Morss, Robert Dillingham. *Clematis verticillaris* in the Middlesex Fells. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (192). [5400 8000 *gg*].

Morstatt, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (1–60).

Mottet, S. Les rosiers à fleurs simples. Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn., **1903**, no. 5.

Mottet, S. *Thladiantha Oliveri.* Rev. hortic., Paris, **75,** 1903, (472–474, av. fig.).

Müller-Thurgau, Herm[ann]. Der rote Brenner des Weinstockes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (8–17, 48–61, 81–88, 113–121, mit 5 Taf.).

——— Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (33–38).

Müllner, Alfons. Botanische Notizen. Argo, Laibach, **10,** 1903, (8).

Murr, J. Zur Formenreihe *Taraxacum officinale* Wigg.—*T. palustre* DC. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (65–66).

——— Agnoszierte Chenopodien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (91–92, 109–112, m. 1 Taf.).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns und der österreichischen Alpenländer. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (317–322, 352–357, 389–396, 495–509).

Muto, K. und **Ishizaka,** T. Ueber die Todesursache bei der Sparteïnvergiftung. Arch. exper. Path., Leipzig, **50,** 1903, (1–10).

Nanninga, A. W. [*Thea;* influence de la nature du sol sur la composition chimique des feuilles.] (Hollandais.) Buitenzorg, Meded. Plant., **65,** 1903, (1–49).

Nash, George V. A revision of the family Fouquieraceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (449–459).

Nautilus. Le coton au Soudan français (suite et fin). Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (268–273, 299–304).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum,** E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, N 1, (1–8).

Neger, F. W. u. **Vanino,** L. Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). Sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. Stuttgart (F. Grub), 1903, (III + 56). 24 cm. 2 M.

Nelson, Aven. *Psilostrophe,* a neglected genus of Southwestern plants. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (19–24). Separate. 23.3 cm.

——— Two new plants from New Mexico, [nn. spp. of *Nyctaginia* and *Cryptanthe*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (29–30). Separate. 23.3 cm.

——— and **Cockerell,** T[heodore] D[ru] A[lison]. Three new plants from New Mexico, [n. var. of *Humulus,* nn. spp. of *Polemonium* and *Mertensia*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (45–46). Separate. 23.3 cm.

Neumann, O. Beeinflusst die Herkunft des Hopfens die Zusammensetzung der in ihm enthaltenen Bitterstoffe? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (328–330).

——— Enthält der Hopfen Senföl oder ein Senföl bildendes Glykosid? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (358–359).

Nicolai. Der Kaffee und seine Ersatzmittel. Hygienische Studie. D. Viertelj-Schr. Gesundhtspfl., Braunschweig, **33,** 1901, (294–346, 502–538).

Niessl, G[ustav *Ritter*] v[on **Mayendorf**]. [*Matricaria discoidea* DC. in Mähren.] Brunn, Verh. Natf. Ver., **40,** (1901), 1902, (46).

Nobele, L. de. Esquisse d'une histoire des Lilas. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902,** (195–198).

Noll, [Fritz]. Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, SitzBer. Ges., Natk., **1902,** 1903, naturw. Sektion, (149–162).

Novopokrovskij, I. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouv. Stavropol. Vorläufige Mittheilung. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1,** 1903, (17–42).

Nys, A. La raiponce (*Campanula Rapunculus*). Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1902,** (234–235).

Oborny, Adolf. Beiträge zur *Hieracium*-Flora des oberen Murthales in Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (253–258).

Olbrich, Stephan. Der Rose Zucht und Pflege. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 261). 22 cm. Geb. 5 M.

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (269-308).

Omang, S[imen] O[scar] F[redrik]. Researches on *Hieracium* in Norway. [Describing many new forms and variations.] (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (259-368).

[**Orcutt,** C. R.] Collected descriptions of Cacti. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12,** 1902, ([151]-154, [161]-163, [177]-179).

Ornstein, Fred. India rubber: Its characteristics, manufacture, and uses. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **3,** 1903, (3-16).

Orth, F[erdinand]. Weinbau und Weinbereitung der Römer. Beilage zum Jahresbericht des kgl. Kaiser-Friedrichs-Gymnasiums zu Frankfurt a M. Ostern 1902. Frankfurt a. M. (Druck v. R. Baumbach), 1902, (59). 28 cm.

Osborne, Thomas B[urr] and **Harris,** Isaac F. The globulin [Juglansin] of the English walnut, the American black walnut and the butternut. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25,** 1903, (848-853).

Osmun, A. Vincent. Field notes. [Some abnormal flowers of the wild columbine.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (264).

——— *Cuscuta trifolia* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (290-291).

Osterhout, George E. New plants from Colorado. [nn. spp. in *Cryptanthe*, *Aulospermum*, *Touterea*, and *Lepidium*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (236-237).

——— A hybrid *Rudbeckia*. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (109).

Osterwalder, A[dolf]. *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (775-777).

Ottow, W. M. Euphorbon [Euphorbiaceae]. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (223-240).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham] and **Koning,** C[ornelis] J[ohan]. [*Nicotiana*; disease due to a new *Sclerotinia*]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903], (48-58, 85-86, with 2 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (48-59, 110-111, with 2 pl.) (Dutch).

Padberg, A. von. Die kanadische Pappel [*Populus monilifera*]. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (244).

——— Der Elzbeerbaum (*Sorbus torminalis*) und die Forstgärtnerei. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (336-337).

Paetzold, Ernst. Beiträge zur pharmacognostischen und chemischen Kenntnis des Harzes und Holzes von *Guajacum officinale* L. sowie des „Palo balsamo". Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (119). 22 cm.

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (199-231).

——— Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace " Ermak " pendant l'été de l'année 1901. I. Observations botanico-géographiques dans la partie Sud-Est de l'île Nord de la Nouvelle Zemble. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (29-46, 73-86); rés. fr. (47-48, 86-87).

——— Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.). St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** 1, 1903, (42-49).

——— Ueber *Quercus kamyschinensis* Goepp. und einige ihm ähnliche fossile Arten. St. Peterburg. Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **40,** 2, 1903, (453-467).

Papstein, A. Maté aus Brasilien. Tropenpflanzer, Berlin, **6,** 1902, (124-126).

——— Neues über die Matéfrage. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (142).

Parish, S. B. *Aster Greatai*, sp. nov. Los Angeles, Bull., So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (14-15, with text fig.).

——— A new California rose. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (87).

Patané, Leonardo. Dell' evoluzione dei frutti nelle Sinanteree eterocarpiche. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (389-411).

Paulin, Alfons. Ueber das Vorkommen einiger seltenerer Pflanzenarten, namentlich der bisher nur aus den Pyrenäen bekannten „*Viola cornuta L*" in den Karavanken. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15,** 1902, (75–80).

——— Ueber das Vorkommen von *Viola cornuta* L. in Krain. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (25–26).

Paulsen, Ove. Chenopodiaceae [from Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (185–205, with 2 pl.).

Pax, F[erdinand]. Euphorbiaceae africanae. VI. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (276–291).

——— Ueber Bastardbildung in der Gattung *Acer*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (83–87).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. *Orobanche rubra*, Sm. [in Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903,** (461).

Peacock, Max E. The pollard willow [*Salix*]. Naturalist, London, **1903,** (182–185).

Pearson, H. H. W. The double pitchers of *Dischidia Shelfordii*, sp. nov. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (617–618).

Pease, Arthur Stanley. *Erodium malacoides* at Lawrence, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (39).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1902. [*Antennaria neglecta* var. *simplex* n. var.] Albany, Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194, with pl.).

Peglion, Vittorio. Di una speziale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12,** 1903, 1° Sem., (270–274).

——— Il mal del piede delle bietole. [Dall' Italia Agricola.] Ferrera (Bresciani), 1903, (7, con 1 tav.). 25 cm.

Peicker, W. Meine Wahrnehmungen über eine eigentümliche Krankheitserscheinung an *Syringa vulgaris*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (107–109).

Penninck, Ch. Les *Gardenia*. Rev. hortic belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (174–176).

Perrédès, Pierre Élie Félix. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae.—Part I. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (171–182, 209, with figs.).

Perrot, Emile. Le *Menabea venenata* H. Bn. J. bot., Paris, **17,** 1903, (109–116).

——— De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (161–170).

——— et **Guérin,** P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17,** 1903, (233–251).

——— et **Heckel.** Précision d'une des stations bas-alpines de l'*Arceuthobium Oxycedri* Bieb. sur le Genevrier commun. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, 1902, (119–120).

Perthuis, H. De l'utilité de l'acclimatation du Ceara et des bananiers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (14–16).

Petitmengin, Marcel. Souvenirs d'herborisations à Zermatt (Valais). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (355–364).

——— Contributions à la flore de Meurthe-et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903,** (10).

Petty, S. L[ister]. *Ononis repens* in Cumberland. Naturalist, London, **1903,** (190).

Phillips, O. P. How the mangrove tree [*Rhizophora*] adds new land to Florida. J. Geog., Chicago, Ill., **2,** 1903, (10–21, with fig. in text).

Pickard, Joseph Fry. Undescribed British variety of *Cistus* [*C. Helianthemum* var. *discolor* Reichb.]. Naturalist, London, 1903, (45–46).

Picquenard, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901 ; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (217–225, 241–246).

Pilger, R. Loranthaceae. (Plantae novae americanae imprimis Glazlovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (15).

——— Melastomataceae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (16–20).

Piper, C. V. A new species of *Waldsteinia* from Idaho. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (180–181).

Pirlot, Julien. Le bégonia tubéreux. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (54).

Pirotta, Alessandro. *Caesalpinia japonica*, Leguminosae (Giappone). Firenze, Boll. R. Soc. tosc. orti., **28**, 1903, (9).

——— L'albero della canfora il più colossale d'Italia. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. orti., **28**, 1903, (141–143).

Pirotta, Romualdo. *Cytisus Adami* Poir. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (105).

——— Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Roma, Annuario 1st. bot., **8**, 1903, (1–128, con 12 tav.).

——— e **Longo**, Biagio. Sullo sviluppo del seme del *Cynomorium coccineum* L. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (5–7).

Pitsch, Otto. [*Solanum tuberosum*; . . . propriétés de diverses variétés de pomme de terre.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (108–115).

——— [*Trifolium*]; . . . culture comparative de diverses variétés de trèfle rouge. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (189–201).

Pittock, George M. *Ambrosia trifida* [in Kent; with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Plahn, H. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (30-33). [3060 3100].

Plettke, Fr. Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von *Betula nana* L. und *alpestris* Fr. daselbst. Ein Beitrag zur Flora der Lüneburger Heide. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (447–464).

——— *Betula nana* L. im Quellgebiet der Ilmenau. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (491).

Plitzka, A[lfred]. Beitrag zur Teratologie der Compositen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100–107, 159–164, mit 2 Taf.).

Podpěra, Josef. Ein Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen von Südbulgarien (Ostrumelien). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

Pollard, Charles L[ouis]. A new violet [*Viola Priceana*, n. sp.] from Kentucky. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127).

Pollard, Evelyn Wm. A false Cusparia bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (153–155, 212–213, figs. 1–7).

Pollatschek, Paul. Ueber Cacaobutter und deren Surrogate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (5–6).

Porritt, Geo[rge]. Late flowering of the elder [*Sambucus nigra*]. Naturalist, London, **1903**, (436).

Poulsen, V. A. A contribution to the knowledge of the genus *Pentaphragma* Wall. (Danish.) Kjöbenhavn, Nalk. Medd., **1903**, (319–331, with 2 pl.). [Pentaphragma elliplicum n. sp.].

Praeger, R. Lloyd. The Samphire [*Crithmum maritimum*] in Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (245).

——— *Archangelica officinalis* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

——— *Pyrola secunda* in Fermanagh. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

——— *Pinguicula grandiflora* in Clare. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (269).

——— The flora of Clare Island [with a new species of *Arctium*]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (277–294, with fig.).

——— *Hieracium orarium* and *H. rivale* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (311).

——— Flowering plants and vascular cryptogams [of Belfast]. [In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902.], (106-128, 4 figs.).

Prain, D[avid]. Noviciæ Indicæ XX. Some additional Scrophularineæ. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. ii, 1903, (11–23).

Preissmann, E. . . . steirische *Sorbus*-Arten . . . Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (341–346).

Preuss, [Paul]. Ist die Anlage einer staatlichen Guttaperchapflanzung in Kamerun zu empfehlen? Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (24–28).

——— Die Blauholzsorten von Honduras. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (39–40).

Pucci, Angiolo. A proposito dei Platani. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (280–281).

Purpus, A. *Plagiospermum sinense* Oliver. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (1–2, mit 1 Taf.).

Putnam, Bessie D. The Indian pipe [*Monotropa uniflora*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (196).

Quanjer, H[endrik] M[arius]. . . . Structure anatomique de plantes médicinales des Indes. (Hollandais) Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1–138, av. 26 pl.).

——— [Description anatomique de la feuille d'*Aegle Marmelos*; résumé succinct de la même description dans: Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903]; l'auteur a réussi à identifier la feuille]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (764).

Quehl, [Leopold]. *Echinocactus alteolens* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (24–27).

——— Ueber das Pfropfen der Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (58–59).

Queva, C. Structure des radicelles de la Mâcre. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (826–827).

Ramaley, Francis. The cotyledons and leaves of certain Papilionaceae. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1903, (239–243, with pl.).

——— The pubescence of species of *Astragalus*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (38–40).

Rand, Edward L. *Galinsoga* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (258).

——— *Matricaria discoidea* in New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (288).

Rand, R[ichard] F[rank]. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot. London, **41**, 1903, (52–54, 194–201, 334–340).

Raunkiaer, C. Partheogenesis in dandelion (*Taraxacum*). (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (109–140).

Rebmann. Erfahrungen über das Gedeihen ausländischer Holzarten insbesondere über die Anzucht von *Juglans nigra*. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (215–220).

Rechinger, Karl. Ueber *Cirsium Gerhardtii* Sch. Bip. *C. eriophorum* × *C. lanceolatum*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (64–65).

——— Ueber einige seltene Pflanzen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (150–152).

——— Ueber ein seltsames Phytoptocecidium auf *Artemisia campestris* L. und seine Aehnlichkeit mit *Filago arvensis* L. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (152–153).

Reeb, E[mile]. Du fenugrec; son influence sur la nutrition générale. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (62–64).

Rehder, Alfred. Einige neuere oder kritische Gehölze. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (115–126).

——— *Catalpa bignonioides* Walt. und *Catalpa speciosa* Ward. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (229–230).

——— *Cytisus praecox*. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (265–266).

——— Synopsis of the genus *Lonicera*. St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14**, 1903, (27–232, with pl.).

Rehnelt, F. *Drosera*, der Sonnentau. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (169–172, 184–186).

Reindl, Jos. Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Eine geographischkulturgeschichtliche Skizze. München, Jahresber. geogr. Ges., **20** (1901–02), 1903, (87–120).

Reineck, Eduard Martin. Riograndenser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20**, 1902, (124–128); **21**, 1903, (8–9, 40–43).

Reinecke, C. *Rosa gallica* × *agrestis* f. *munimenti* R. Keller. Weimar, Mitt. bot. Ver. (N.F.), H. **18**, 1903, (70–71).

Reinöhl, Friedrich. Die Variation im Andröceum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159–200, mit 3 Taf.).

Reisch, Ernst. Ueber Hederichvertilgungs-Versuche. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52,** 1903, (41–46, 89–97).

Remy, [Theodor]. Ziele und Ergebnisse der letztjährigen Versuchsthätigkeit auf dem Gebiete des Gersten- und Hopfenbaues. I. Züchtungsversuche mit Gerste. II. Düngungsversuche zu Gerste. III. Düngungsversuche zu Hopfen. IV. Züchtungsversuche mit Hopfen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (221–237).

——— Anbauversuche mit Runkelrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1900, (269-276).

——— Stickstoffbindung durch Leguminosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (200–221).

——— Die Züchtung im Dienste des Hopfenbaues. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (393–395, 402–404).

Rendle, A. B. Notes on Myricaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (82–87).

Rennert, Rosina J. The phyllodes of *Oxypolis filiformis*, a swamp xerophyte. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (403–411).

Retzdorff, W. Ueber Entzündungen der Haut, welche durch *Primula sinensis* hervorgerufen worden sind. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (104–105).

Reynaerts, F. De Knobbegonia. Tuinbode, Brussel, **1903,** (74).

Reynier, Alph. Botanique rurale. Diverses récoltes en Provence et annotations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (289–292); **1903,** (3–7).

Richen, Gottfried. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. III. Oest. Bot Zschr., Wien, **52,** 1902, (338–346).

Richter, Paul. Merkwürdige Bäume in der Niederlausitz. Der grosse Ahorn auf dem Neuen Kirchhofe bei Lübben. Niederlaus. Mitt., Guben, **7** (1901), 1902, (84–85, mit 1 Taf.).

Richter v. Binnenthal, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (X + 392). 24 cm. 4 M.

Riddelsdell, H. J. *Thlaspi silvestre* in Radnorshire. J. Bot., London, **41,** 1903, (409).

Ries, F. Die Bekämpfung des echten Meltaues (*Oidium Tuckeri*) und des Rosen-Rostes. Rosenztg, Frankfurt a. M., **28,** 1903, (20–21).

——— Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabeul). Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (21–23).

Rippa, Giovanni. Osservazioni biologiche sull' *Oxalis cernua.* Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16,** 1903, (230–237).

——— Sulla forma e disposizione delle foglie nell' *Hovenia dulcis* Thunb. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16,** 1903, (238–240).

Rivière, Ch. Dissertation critique sur la multiplication des *Isonandra Gutta* (*Palaquium*). Rev. cult. colon., Paris, **11,** 1903, (64–71, 97–106); **12,** 1903, (134–139, 170–175).

——— Insectes parasites de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (289–290).

——— Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (69–75, 101–106, 129–134, 161–165).

——— *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (193–196).

Roba, Lucien. L'anémone éclatante (fulgens) de la famille des Renonculacées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (98).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. *Viola arvensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (155–156).

——— Preliminary lists of New England plants. XII. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (188–191).

Rocquigny-Adanson, G. de. Les *Liquidambar styraciflua* et *orientalis.* Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (50).

Rodigas, Edgar. Begonia Perle Lorraine. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902,** (119).

——— *Petunia hybrida grandiflora fimbriata vittata,* famille des Solanées. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902,** (121–122).

——— Chrysanthemum show at Ghent. (Dutch.) Tijds. o. boomteeltk., Gand, **1901,** (372–375).

Rodigas, Eug. Choix de chrysanthèmes. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902,** (10–13).

Rogers, W. Moyle. *Rubi* of the neighbourhood of London. J. Bot., London, **41,** 1903, (87–97).

Ronniger, Karl. *Gentiana Villarsii* (Griseb.) und deren Kreuzungen mit *Gentiana lutea* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (432–436).

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8,** 1903, (1–55+i–iv, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (110–119, mit 1 Taf.).

Rosendahl, C. O. A new species of *Razoumofskya*. [Reprinted July 3, 1903, from Minnesota botanical studies.] (271–273, with pl.) [Separate.] 24.5 cm.

Rosenfeld, G[ustav]. Ueber einige Ursachen von Husten und Schnupfen. Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1903, (193–196).

Rosenthaler, L. Ueber Saponine der Samen von *Entada scandens.* Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (614–616).

——— Ueber Bestandteile des unreifen Johannisbrotes. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (616).

——— Phytochemische Untersuchung der Fischfangpflanze *Verbascum sinuatum* L. und einiger anderer Scrophulariaceen Diss. Strassburg. Frankfurt a. M. (Goldstein in Comm.), 1901, (111). 22 cm.

Ross, F. A. Vagaries of *Hepatica.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (54–57, incl. pl.).

Rost. Le café du Brésil. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (339–340).

Rostowzew, S. J. Peronosporeen [auf Gurken]. Flora, Marburg, **92,** 1903, (405–430).

Roth. Beschreibung der *Ceropegia Woodii* Schlechter. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (27–28).

Roth, A. Culture du *Fuchsia.* Elevage, Bruxelles, **1902,** (171–172).

Roth, P. Reiseskizzen [Kakteen]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (115–117).

Rothe. Wirkung der Kälte auf die Rosskastanie. Natur u. Schule, Leipzig, **3,** 1903, (51).

Rothenfusser, Simon. Der Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (80). 21 cm.

Rouy, G. Diagnoses de plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1,** 1903, (145–146).

Rydberg, Per Axel. Studies on the Rocky Mountain flora. 10. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (247–262).

Sabatier, J. La Vesce de Cerdagne. Paris, Bul. soc. agricult., **62,** 1902, (508–511).

S[abidussi], H[ans]. *Vicia sordida* W. K., die schmutziggelbe Wicke, in Kärnten. Carinthia II, Kiagenfurt, **92,** 1902, (31–32).

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien., **52,** 1902, (143–151).

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Una malattia crittogamica nelle frutta del mandarino (*Alternaria tenuis,* forma *chalaroides* Sacc.). Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (225–227).

Sack, J[ohannes]. [*Cylicodaphne*; composition de la matière grasse des graines] . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (4–6).

——— [*Michelia*; composition de la matière grasse]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (103–104).

——— . . . *Hodgsonia Kadam* Miq.; [composition chimique de la graine]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (313–315).

Sagorski, E[rnst]. *Calamintha montenegrina* nov. sp. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (20–21).

Saint-Amand, Hippolyte. Anémone *Pulsatilla* à fleur et style lilas clair. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (15–16).

——— Essai monographique sur le genre *Rosa* dans la Seine-Inférieure. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (73–98).

Saint-Lager. Sur la luzerne arborescente (*Medicago arborea* L.). Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (C.-R., 3–4).

Sajó, Karl. Ein Feind der Chayote-Pflanze. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (813).

Salmon, C. E. Notes on *Limonium* [i.e. *Statice*, auct. with the description of a new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (65–74, pl. 449).

——— *Trifolium resupinatum* in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).

——— Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Mors-uvae* [Schwein.], Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205–209).

Sapěgin, A. Sur le genre *Ceratophyllum*. (Russ.) Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (309–318, av. 1 pl.).

Sargent, Charles S[prague]. The genus *Crataegus* in Newcastle County, Delaware. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (99–110).

——— *Crataegus* in north-eastern Illinois. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (377–404).

——— Recently recognized species of *Crataegus* in eastern Canada and New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (52–66, 108–118, 137–153, 159–168, 182–187).

Saunders, Charles Francis. Poisonous effects of a California Shrub [*Nama Parryi*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (245–246).

Sayre, L. E. Loco weed. [*Astragalus mollissimus* as cause of "loco disease" in cattle and horses.] Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (141–144).

Scarafia, Pietro. Le Cicerchie, *Lathyrus sativus*. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (50–61).

Schelenz, Hermann. *Epilobium angustifolium*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (92–93).

Schenck, H[einrich]. Tropische Nutzpflanzen. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. H. 3.) Jena (G. Fischer), 1903, (Taf. 13–18, mit Text). 31 cm.

Schiller, Josef. Untersuchungen über Stipularbildungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903. Abt. 1 (793–819, mit 3 Taf.).

Schinz, Hans. Versuch einer monographischen Uebersicht der Gattung *Sebaea* R. Br. I: Die Sektion *Eusebaea* Griseb. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), H. **17**, 1903, (125–176).

Schirmer. Der Werth der Zottelwicke (*Vicia villosa*). Dresdener landw. Presse, **23**, 1902, (121–122).

Schlagdenhauffen et **Reeb**, [Émile]. Sur l'alimentation intensive du bétail par les graines de fenugrec. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss, **36**, 1902, (103–107).

Schmidt, Adele Therese. Zur Anatomie von *Cassytha filiformis L.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (173–177).

Schmidt, Frz. Quebracho colorado. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (471–478).

Schmidt, L. Richtigstellung. [*Peucedanum alsaticum*.] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (14–15).

Schneck, J. The cross-bearing *Bignonia* or cross-vine. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (157–159, with pl.)

Schneider, Camillo Karl. Die Bedeutung der Merkmale im blattlosen Zustande für die Unterscheidung der Gehölze. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (553–560).

Schoch, Emil. Monographie der Gattung *Chironia* L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (177–242, mit 2 Taf.).

Schönfeld, [F.]. Rationelle Hopfenlagerung ist Hopfensparen. Hopfenlagerung nach Humbser. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (541–543).

Schönland, S. On some new and some little-known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony. Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48–60).

——— A list of South African species of *Crassula* described or renamed during recent years. Graham's Town, Cape Colony. Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (60–68).

Schöpffer. Ein gutes Wort für die Roteiche [*Quercus rubra*, *Q. ambigua*, *Q. palustris* u. *Q. coccinea*.] Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (690–696).

Schoofs, L. La ronce (*Rubus fruticosus*), arbrisseau de la famille des rosacées. Kneipp-J., Bruxelles, **1901**, (379–380).

——— La millefeuille (*Achillea Millefolium*) appartient à la famille des Composées. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (44-45).

——— La pariétaire (*Parietaria officinalis*) appartient à la famille des Urticées. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (61).

——— La scutellaire. Kneipp-J., Bruxelles, **1903**, (14–15).

——— La bryone, famille des Cucurbitacées. Kneipp-J., Bruxelles, **1903**, (108–109).

Schuette, J. H. The Hawthorns [*Crataegus*] of north-eastern Wisconsin. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (98–98). Separate. 23.3 cm.

Schulte im Hofe, A. Studien über den Röstprozess der Jute sowie über die Separierung von Pflanzenfasern durch Fermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (295–302).

Schultz. Ratschläge für die zweckmässige Verwendung der Eisenvitriollösung zur Vernichtung des Hederichs. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (149–150).

Schulz, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119–129).

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280–623, mit 4 Taf.).

——— Noch einmal die geographische Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (246–251).

Schulz, Otto Eugen. Zur geographischen Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (154-156).

Schulz, Roman. Zur Kenntuis der Gattung *Soldanella*. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (1–4).

Schulze. E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (64–67).

——— und **Castoro**, N. Beiträge zur Kenntniss der Hemicellulosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1902, (40-53).

Schumann, K[arl]. Tiliaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (301-307).

——— Sterculiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308-315).

——— Apocynaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316–321).

——— Asclepiadaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322–331).

——— Bignoniaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (332).

——— Rubiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

——— Ein neues *Epiphyllum*. [*E. delicatulum* N. E. Brown.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (9–10).

——— Einige Mitteilungen über *Melocactus*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (10-11).

——— *Cereus rhodoleucanthus* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (12–13).

——— *Opuntia diademata* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (23).

——— Ueber die Kultur des *Phyllocactus grandis*. Monatschr. Kakteenk., Nendamm, **13**, 1903, (44).

Schumann, K[arl]. Verdrängung des Edlings beim Veredeln auf Echinopsen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52).

——— Neue und wenig gekannte Kakteen aus den Anden Süd-Amerikas. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (65–68, 167–171).

——— *Cereus pomanensis* Web. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69).

——— Eine schöne Verbänderung [bei *Opuntia cylindrica*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (70, mit 1 Taf.).

——— Die Knollen von *Echinocereus tuberosus* Rümpl. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (76–77).

——— Die vegetative Vermehrung der Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84–87).

——— Wachstumsverhältnisse einiger Kakteen aus Paraguay. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (88–91).

——— *Cereus gummosus* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (104).

——— *Wittia amazonica* K. Sch. n. gen. et spec. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (117–118, mit 1 Taf.).

——— Reiseerinnerungen vom Jahre 1903. [Kakteen.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (118–124).

——— Ein neuer *Echinocactus* aus Südbrasilien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (129–130).

——— *Cereus Baumannii* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (138–141, mit 1 Taf.).

——— *Mamillaria Mundtii* K. Sch. n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (141–142).

——— *Echinopsis albispinosa* K. Sch. n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (154–157, mit 1 Taf.).

——— *Cereus baxaniensis* Karw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (158).

——— Die Blüte von *Echinocactus Graessneri* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (171–172).

Schumann, K[arl]. *Cereus Coryne* Dietr. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (189).

——— Gesamtbeschreibung der Kakteen [Monographia Cactacearum]. Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen von Karl Hirscht. 2., um die Nachträge von 1898 bis 1902 verm. Aufl. [Die Nachträge auch separat erschienen.] Neudamm (J. Neumann), 1903, (XI+832+VIII+171, mit 1 Taf.). 25 cm. 30 M.

——— Keys of the monograph of Cactaceae. Translated by Karl Schumann. Neudamm (J. Neumann), 1903, (V + 68, mit I Taf.). 24 cm. Geb. 4 M.

——— und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (xvi + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Schwappach, [Adam]. Beiträge zur Kenntnis der Wachstumsleistung von Birkenbeständen. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (479–484).

——— I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm.

Scott, Rina. On the movements of the flowers of *Sparmannia africana*, and their demonstration by means of the kinematograph. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (762–777, pl. 37–39).

Scott, W. M. A preliminary note on a new species of *Aphis* injurious to plums and peaches in Georgia. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (56–59).

Seeman, O. von. Three new willows from the far west. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (634–636).

——— Salices Japonicae. Kritisch bearbeitet. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VII + 83, mit 18 Taf.). 30 cm. Kart. 25 M.

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte *Rhododendron.* Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (72–79).

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (522–524).

Servolles, André de. Des plantes fourragères légumineuses. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99,** 1903, (72–78).

Šesterikov, P. S. Flora der Umgebung von Odessa. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat., **25,** Beiheft, 1, 1903, (384). 21 cm.

Seufferheld, C. Der Weinbau in Australien. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15,** 1903, (76–78).

Shipley, A. E. A pot of basil [*Ocimum viride,* Willd., driving away mosquitos]. Nature, London, **67,** 1903, (205–206, fig.).

Simon, J. La véronique en arbre. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** (29).

——— Les abutilons. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** (65–66).

——— L'*Acalypha Sanderi,* famille des Euphorbiacées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** (172).

——— Le bégonia tubéreux. Elevage, Bruxelles, **1903,** (22, 29–30).

——— La clématite (*Clematis*), plante vivace et rustique de la famille des Renonculacées. Elevage, Bruxelles, **1903,** (45–46).

——— Les rudbeckies. Elevage, Bruxelles, **1903,** (66–67).

——— La reine Marguerite. Indic. avic., Bruxelles, **1903,** (61–62).

——— Le géranium zoné (*Pelargonium zonale*). Indic. avic., Bruxelles, **1903,** (167).

Simpson, J. Pedunculate and sessile oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora ;* a reply to W. R. Fisher]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (189, 276).

Singer, Maximilian. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (175–180, mit 1 Taf.).

——— Ueber den angeblichen Hydrotropismus der Kartoffelsprosse. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (159–169).

Širïajev, G. Une notice sur le *Vincetoxicum medium* Decaisne et le *V. nigrum* Moench. (Russ.) Charïkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (279–286).

Skraup, Zd[enko] H[ans]. Notiz über Cinchonifin, Cinchotin und Cinchonin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (963–964) ; Wien, MonHefte, Chem., **22,** 1901, (1103–1104).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazanï, Trd. Obšč. jest., **37,** 4, 1903, (1–130, I–XX).

Smith, A. Lorrain. A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia,* ascribed to a species of *Botrytis.*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (19–23) ; [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (90).

Smith, Arthur. *Galium Mollugo* near Grimsby. Naturalist, London, **1903,** (383).

Smith, H[enry] G. Notes on two chemical constituents from the eucalypts. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36,** 1903, (61–70).

Smith, Winifred. *Macaranga triloba* a new myrmecophilous plant. N. Phytol., London, **2,** 1903, (79–82, pl. 5–6).

Solms-Laubach, H[ermann] *Graf* zu. Cruciferenstudien. III. *Rapistrella ramosissima* Pomel und die Beziehungen der Rapistreae und Brassiceae zu einander. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59–77, mit 1 Taf.).

Soltoković, Marie. Die perennen Arten der Gattung *Gentiana* aus der Section *Cyclostigma.* Mit besonderer Berücksichtigung der Verbreitung der Arten in der österreichisch-ungarischen Monarchie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (161–166, 204–217, 258–266, 304–311, mit 2 Taf.).

Sorauer, Paul. Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (214–216).

Speiser, P[aul]. Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dichelomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8,** 1903, (204–206).

Spire. Note sur les Guttas. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (78–81, 106–109).

Sprague, T. A. On the *Heteranthus* section of *Cuphea* (Lythraceae) [n. spp.]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (159–166, Pl. 11).

Stappaert, de. A propos des *Coleus*, genre de Labiées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (125–126).

Stearns, R[obert] E[dwards] C[arter]. Eucalypts in the Philippines. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439–440).

Steele, A. B. Teasels [*Dipsacus*]. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (54–58).

Sterneck, Jacob von. Zwei neue *Alectorolophus*-Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (177–182, mit 1 Taf.).

Stevens, Frank Lincoln. Nutation in *Bidens* and other genera. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (363–366).

Stockfieth, Georg. Der älteste aller bekannten Sträucher [Rosenstock am Hildesheimer Dom]. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (774–777, 793–796).

Stow, S. T. *Sumbucus Ebulus* at Ropsley . . . S[outh] Linc[olnshire]. Naturalist, London, **1903**, (130).

Streicher, Otto. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Vicieen. Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1902, (57). 23 cm.

Stutzer, A[lbert]. Versuche über das Sterilisieren von Baumwollsamen. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (138–141).

Sudre, H. Excursions batologiques dans les Pyrénées. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (33–36, 151–161, 202–216, 239–240).

——— Les *Hieracium* du centre de la France d'après les types de Jordan et de Boreau. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, (sér. 2), **27**, 1902, (77–124, 211–259, av. pl.).

Sündermann, F. Eine neue *Arabis* aus Macedonien. *Arabis Ferdinandi Coburgi* Kell u. Sünderm. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (62–63).

Süss, Paul. Zur Wertbestimmung von Linsen. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (249–253).

Suksdorf, Wilhelm N. Zwei neue einjährige *Epilobium*-Arten. The West American Scientist, San Diego, Cal., **11**, 1901, (77–78).

——— Zwei neue kalifornische Pflanzen. [nn. spp. in *Aligera* and *Collinsia*.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (53–55).

Suringar, W. F. R. continuées par **Valckenier Suringar,** J[an]. Illustrations du genre *Melocactus*. Livraison II. Leide (E. J. Brill), 1903, (9–24, pl. IX–XVI). 33 cm.

Sutcliffe, J. E. A new British fungus [*Plasmopora pusilla*]—a new host for a fungus.—[*Plasmopora densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, **1903**, (303).

Sydow, H. und **Sydow,** P[aul]. Ueber die auf *Anemone narcissiflora* auftretenden Puccinien. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (33–35).

——— ——— Zur Pilzflora Tirols. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11–29).

Teich, H. Der Einfluss der ausdauernden Lupine auf die Vegetation der Obstbäume. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (76–77).

Téran, V. Begonia "Gloire de Lorraine." Bul. arboric, floric. cult. pot., **1902**, (6–7).

Teyber, Alois. Beitrag zur Flora Niederösterreichs. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **51**, 1901, (786–788).

Theulier, Henri. *Brachycome iberidifolia*. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (485–486, av. fig.).

Thijsse, Jac[obus] P[ieter]. [Observations biologiques sur *Convolvulus sepium* L.]. (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (111–114, av. fig.)

——— [*Nymphaea alba* L; insectes visitant les fleurs.] (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (120–121, av. fig.).

Tillier, P. Un emploi des *Pelargonium peltatum*. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (69–70).

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (82–89, mit 1 Taf.).

Tocl, K. Monographische Studien über die Gattung *Rubus* L. in Böhmen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** Nr. 24, (31).

T[olf], Rob[ert]. Collar diseases in field-peas (*Pisum arvense*). (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902,** (37–38, with pl.)

Tomlinson, W. J. C. *Ranunculus circinatus* in Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (247).

Townsend, Frederick. *Euphrasia scotica* [its area of distribution]. J. Bot., London, **41,** 1903, (57–58).

——— *Lepidium Smithii,* Hook. var. *alatostyla.* J. Bot., London, **41,** 1903, (97–98).

——— *Arabis ciliata,* R. Br. [An abstract from G. Rouy.] J. Bot., London, **41,** 1903, (278–279).

Trabut. Production du bois d'œuvre en Algérie par la culture d'arbres forestiers exotiques. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (25–28, 55–59).

——— Le châtaignier en Algérie (suite). Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (97–100).

———Importance de l'hybridation pour la production de nouveaux types de *Citrus* comestibles. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (213–215).

——— Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. cent. agricult., **63,** 1903, (37–38).

——— Une nouvelle tangerine "la Clémentine." Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (80–81).

Tranzschel, V. Einige für die Flora der Krym neue Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, Trav, Soc. nat., **34,** N 7, 1903, (227–229; deutsch. Res. (241–242).

Trautwein. Begründung und Erziehung der Eichenmischbestände in der Oberförsterei Eichelsdorf (Oberhessen). Vortrag . . . Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (5–11).

Trinon, A. Begonia tubéreux. Mon. jard., Liège, **1902,** (51–52).

Tschirch, A[lexander]. Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93,** 1903, (51–55, mit 1 Taf.).

Tschirch, A[lexander] und **Saal,** Otto. Untersuchungen über die Sekrete. 51. Ueber das Carana-Elemi von *Protium Carana* (Humb.) L. March. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (149–159).

——— und **Weil,** L. Gurjunbalsam [von Bäumen der Gattung *Dipterocarpus*]. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (372–400).

Tuzson, J[ohann]. Ueber die spiralige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rotbuchenholzes (*Fagus silvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (276–279).

Ugolini, G. Una colossale pianta di *Erythrina Crista-galli* Lin. Firenze, Bull R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (276).

——— Piante rampicanti e scandenti. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (282–286).

——— Il Corniolo, *Cornus alba* L. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **27,** 1902, (343–344).

——— *Brachychiton acerifolium.* Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **28,** 1903, (197–198).

——— La *Tacsonia manicata* delle Ande del Perù. Firenze, Bull., R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (235–237).

Ule, Ernst. Ule's Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonenstromes. Dritter Bericht über den Verlauf der Kautschuk - Expedition vom Mai bis zum November des Jahres 1901. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (224–237).

Urban. Nachschrift. (Ueber den *Melilotus polonicus* L.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (251–252).

Urban, W. Ueber die Darstellung von Löffelkrautöl und -Spiritus aus dem Samen von *Cochlearia officinalis.* Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (691–695).

Usteri, A. Beiträge zu einer Monographie der Gattung *Berberis.* D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (161–171).

Vail, Anna Murray. Studies in the Asclepiadaceae.—VII. A new species of *Vincetoxicum* from Alabama. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (178–179, with 2 pl.).

Valckenier Suringar, J[an]. L'étude des *Melocactus*. (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1047–1058, av. 1 pl.),

——— *Melocactus humilis* Sur. (Niedriger Melonenkaktus.) Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (59–63).

——— Fortschreitende Metamorphose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (592–594, mit 1 Taf.).

Vander Eecken. La passiflore. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (27).

——— Anémone. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (65–66).

——— La rose trémière, de la famille des Malvacées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (100).

——— Les Bégonias. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (199).

——— *Rhododendrum*. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (123).

——— Les *Rhododendrum*. Chasse et élevage, Bruxelles, **1903**, (350–351).

Van Maanen. La culture de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (82–84, 109–112).

Van Tieghem, Ph. Structure de l'étamine chez les Scrofulariacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (363–371).

——— Structure de l'ovule des Caricacées et place de cette famille dans la classification. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (373–381).

——— Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

——— Sur les Columelliacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (155–164).

——— Quelques espèces nouvelles d'Ochnacées. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (30–35, 73–89, 156–165).

——— Sur les Columelliacées. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (233).

——— Liste des Ochnacées de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (240).

——— Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (1–5).

Van Tieghem, Ph. Biramelle et Pléopétale, deux genres nouveaux d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (96–100).

——— Sur les Ancistrocladacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (151–168).

——— Sur le genre Strasburgérie considéré comme type d'une famille nouvelle, les Strasburgériacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (198–204).

——— Structure de l'ovule des Dichapétalacées et place de cette famille dans la classification. J. bot., Paris, **17**, 1903, (229–233).

——— Sur l'androcée des Cucurbitacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (319–327).

——— Sur les Batidacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (363–376).

Vejux-Tyrode. On the active principle of Jamaica dogwood [*Piscidia erythrina*]. J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (405–407).

Velenovský, Josef. Abnormale Blüten der *Forsythia viridissima* Lindl. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325–321).

——— Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–32).

——— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

Vierhapper, Fritz. Zur systematischen Stellung des *Dianthus caesius* Sm. Oest. Bot. Zschr., Wien. **51**, 1901, (361–366, 409–417).

Vilhelm, Jan. Neue teratologische Beobachtungen an *Parnassia palustris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (202–203).

Vilmorin-Andrieux, Les soucis. Belg. hortic. agric., Bruxelles. **1902**, (37–38).

——— Les Ketmies. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (8).

Vogeler, Otto. Die Weiden, ihr Nutzen in ästhetischer und materieller Beziehung. Vortrag . . . Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (44–47).

Voronov, Ju. Ueber eine neue interessante Art (*Lereschia Flahaultii* n. sp.) der kaukasischen Umbelliferen. (Lateinisch) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (157).

Votsch. Die systematische Anatomie der Theophrastaceen. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (66–74).

Vowell, Richard P. and **Barrington,** Richard M. *Rubus Chamaemorus* again observed. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (317).

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot., Zschr., Wien, **51**, 1901, (224–233, mit 2 Taf.).

Vries, Hugo de. Das Stiefmütterchen, eine Studie zum Begriff der Art. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (10–26, mit 1 Taf.).

——— On atavistic variation in *Oenothera cruciata*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (75–82).

Wagner, F. Fortschritte auf dem Gebiete des Hopfenbaues und der Hopfenbeurteilung. [*In*: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2.] Stuttgart, 1903, (106–126).

Wagner, J. J. Notes sur l'emploi du soufre et du sulfate de cuivre dans la lutte contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **37**, 1903, (112–115).

Wagner, P[aul]. Zur Frage der Tabakdüngung. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **17,** 1902, (81–84).

Wagner, Rudolf. Ueber *Erythrina Crista-Galli* L. und einige andere Arten dieser Gattung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (418–426, 449–457).

——— Ueber *Roylea elegans* Wall. Oest, Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

——— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Trochodendron* Sieb. et Zucc. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (409–422).

——— Ueber einige Arten der Gattungen *Templetonia* und *Hovea* R. Br. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (487–503).

——— Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Lagochilus* Bge. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (540–562).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (125–132).

Walker, *Rev.* F. Augustus. The vitality of seeds [cf *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (648).

Warburg, O[tto]. Myristicaceae africanae. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (382–386).

——— La noix de Cola de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (141–145).

——— Gutta-percha de l'Afrique orientale portugaise. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (178–179).

——— Vermehrung der Guttaperchapflanzen durch Stecklinge. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (94–95).

——— *Ocimum viride* als Anti-Moskiticum. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (144).

Warming, Eug[en]. Individus nains de *Papaver somniferum.* Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (9–11).

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (493–601).

Waters, C. E. [Occurrence of *Tipularia* and *Schweinitzia* near Baltimore, Md.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (165).

——— Some abnormal flowers of the wild columbine [*Aquilegia*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (244–245, with pl.).

W[atson], W. *Primula kewensis* [a hybrid between *P. verticillata* and *P. floribunda*]. Garden, London, **64,** 1903, (10–11, pl.).

Wattam, W. E. L. Purple variety of the wood anemone [*Anemone nemorosa*]. Naturalist, London, **1903,** (190).

Wefers Bettinck, H[endrik]. [*Theobroma Cacao* ; dosage de la théobromine.] (Hollandais). Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (3–4).

——— et **Heyl,** J. L. [*Polyscias nodosa* Forst., composition chimique.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (589–591).

Weigel, G. Cativa-Balsam [von *Prioria copaifera*]. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (147–150).

Weigel, G. Beiträge zur Kenntnis einiger medicinisch wichtiger Convolvulaceenharze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (789–795).

Weiss, F. E. Observations on the pollination of the primrose [*Primula vulgaris* Huds.]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (99–105).

Weissmann, [Siegfried]. Ueber „Kornkaffee“[durch *Agrostemma Githago* verunreinigt]. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (20).

Welborn, G. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (869).

Wentworth, L. A. Two plants new to the flora of Lynn, Massachussets [*Geranium pratense* and *Centaurea solstitialis*]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (256–257).

West, William. *Polygala amarella,* Crantz, in Yorkshire. [With note by John Cryer.] J. Bot., London, **41,** 1903, (113–115, pl. 150).

Wettstein, [Richard *Ritter* von Westersheim]. Zusatz zu dem vorstehenden Artikel [von V. v. Borba's über *Primula brevifrons* Borb.] Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (196).

Wheldon, J. A. *Cerastium tetrandrum* near Liverpool.—*Rubus macrophylloides* in Cheshire.—*Salvia verticillata* at Birkenhead. Naturalist, London, **1903,** (130).

White, Charles A[biathar]. Spontaneous fission of olive trees in Palestine. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (57–58, with pl.).

——— Aggregate atavic mutation of the tomato [*Lycopersicum*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17,** 1903, (76–78).

Widera, Richard. Pharmakognostischchemische Studie über die Verbreitung des Berberins, insbesondere in der Gattung *Xanthoxylon.* Diss. Strassburg i E. (Druck v. C. & J. Goeller, 1902, (132, mit 1 Taf.). 23 cm.

Wielen, P[ieter] van der. [*Papaver*], dosage de la narcotine et de la codeine dans l'opium. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (189–198).

——— [*Cinchona ;* l'écorce de quinquina africaine]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (1065–1074).

Wight, William F. The genus *Eritrichum* in North America. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29,** 1902, (407–414).

Wilbrand. Ein neuer Feind der Eichenkulturen. [*Pseudophia lunaris.*] Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (11–13).

Wildeman, E. de. Sur une liane à caoutchouc du Bas-Congo. Paris, C.-R. Acad., sci., **136,** 1903, (399–401).

——— Le *Funtumia elastica* ou " silk rubber " du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (193-196).

——— A propos des poivriers de l'Afrique occidentale. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (290-292).

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (134–136).

——— *Melia Azedarach.* Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (75–78).

——— Notes sur quelques apocynacées laticifères de la flore du Congo. Bruxelles (imprimerie veuve Monnom), 1903, (96, av. 111 pl.). 8vo. 3 fr.

Wildt, A. Einige Bermerkungen über die Euphrasien Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (194–195).

Wilfarth, H. und **Wimmer,** G. (Ref.) Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (1–41).

Wilkinson, Frederick. The story of the cotton plant. New York, N.Y. (D. Appleton & Co.), 1902, (191, with text fig. and pl.). 19 cm.

Williams, Frederic. On *Zygostigma.* J. Bot., London, **41,** 1903, (232–234).

——— Prodromus florae Britannicae. Part 4. Asteraceae (conclusion), Dipsaceae, and Valerianaceae ; with a special index to *Hieracium.* Brentford (C. Stutter), 1903, (175–206). 25 cm.

Windisch, Karl. Die Rebendüngungs-Kommission in den Jahren 1892 bis 1901. Thätigkeitsbericht im Auftrage der Kommission erstattet. Berlin. Arb. D. LandwGes., H., **70,** 1902, (VIII + 53).

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96–107).

Wohltmann, F[erdinand]. Ueber Futterrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (27–29, 39–42, 61–62, 84–85, 119–121).

Wolf, E. Neue asiatische Weiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (275–279).

——— Beiträge zur Kenntnis der im asiatischen Russland vorkommenden Weiden. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (131–197).

Wolf, Theodor. Potentillen-Studien. II. Die Potentillen Tirols nach den Ergebnissen einer Revision der Potentillensammlung im Herbar des „Ferdinandeums", inclusive des Zimmeter'schen Herbars in Innsbruck. Dresden (W. Baensch), 1903, (72). 25 cm. 1,75 M.

Woods, A[lbert] F[red]. Bacterial spot, a new disease of carnations. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (537–538).

Worgitzky, G. Blütenbiologie und Systematik. Beiträge zu einer natürlichen Gruppierung der dikotylen Blütenpflanzen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (81–87, 145–151, 209–214).

Worsdell, W. C. The origin of the perianth of flowers; with special reference to the Ranunculaceae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (42–48, pl. 3; 116–119).

Worsley, A. Generic divisions of Cacti. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (12).

——— *Oxalis crenata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (171, fig. 72).

W[right], C. H. New Chinese Viburnums [n. spp.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (257).

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

——— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178, 193–198).

Zacharewicz, Ed. Les maladies de l'olivier. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179–186).

Zahlbruckner, A[lexander]. Plantae Pentherianae, Aufzahlung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Sudäfrika gesammelten Pflanzen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus; **18**, 1903, (376–408, mit 3 Taf.).

Zahrenhusen, H. Anormale Blütenbildungen bei *Lamium album* L. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–2**, 1903, (31–35).

Zehnter, L[eo]. . . . mesures prises contre la teigne du cacao . . . (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **5**, 1903, (1–53, av. 1 pl.).

——— . . . l'*Helopeltis* dans les cultures de cacao . . . (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **7**, 1903, (1–22, av. 1 pl.).

Ziegenbein, H. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung der Folia Digitalis. Apoth-Ztg, Berlin, **18**, 1903, (280–281).

Zielaskowski. Welche Bedeutung hat die Birke für das Vereinsgebiet? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (163–165).

Zimmermann, A. In Usambara gemachte Beobachtungen [Kaffeekultur]. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351–381).

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. Wohltmann über „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen." Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (383–390).

SYSTEMATIC.

General.

Bouygues, H. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41–176).

Briquet, J. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (151–154).

Cauchetier-Chapron et **Guffroy,** C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9–16, 65–72, 137–144, 235–238).

Claire, C. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (275–276).

Col. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (516–518).

Coste, F. et **Davin,** V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (126–128).

Coulter, J. M. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([191]–196).

Davin, V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (118–125).

Demcker, R. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (101–107).

Dubianskij, V. A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (209–225); deutsch. Res. (226–227).

Dyer, *Sir* W. T. **Thiselton-.** Flora of Tropical Africa. Vol. 4, part 3. London, 1903, (385–576).

Endlich, R. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4,** 1903, (1–46).

Eneroth, O. A manual of Swedish pomology or a description of the fruits and fruit-trees cultivated in Sweden in the open. Vol. 4–5. Stockholm, 1901–1902, (with pl.).

Féret, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Fiori, A. e **Paoletti,** G. Iconographia Florae Italicae . . . Fasc. 8°, dalle Acanthaceae alla Compositae p.p. Padova, 1903, (tav. 381–412).

——— ——— Flora analitica d'Italia, . . . Vol. 3ᵉ, Parte 1ᵃ. Angiosperme dicotiledoni. Padova, 1903, 1903, (272).

Golde, K. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (43–48); deutsch. Res. (49–50).

——— St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** NF, 1903, (C.-R. 222–227); deutsch. Res. (C.-R. 240–241).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., **95,** 1903, (441–482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase en 1900 et 1901 . . . (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Harber, I. Farmacevt, Moskva, **10,** 1902, (769–770, 1183–1185, 1215–1218, 1472–1474, 1505–1506).

Harris, J. A. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (79–82).

Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (27–36, 133–138) (Japanese).

Höck, F. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (135–140).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Jurjev, Acta Univ., **11,** 1903, N. 3, (1–19).

Hortus botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Peterburg, 1903, (38).

Howell, T. A flora of north-west America . . . Fasc. 4. Portland, Oregon, 1901, (387–474).

Ispolatov, E. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** NF, 1903, (C.-R. 233–240).

Keller, B. Kazaniĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 1, 1903, (1–154).

Kolbe, W. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (26–24).

Kupffer, K. R. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (158–192).

Kuznecov, N., **Busch,** N. et **Fomin,** A. St. Peterburg. Trav. Soc. nat., **33,** 3, 1903, (273–352, I–XIX, 209–256, 1–16).

Lehmann, Ed. Kazaniĭ, Trd. Obšč. jest., **38,** 2, 1903, (1–49); deutsch. Res. (51–52).

Lovell, J. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (365–384, 443–479).

Magnin, A. Archives de la flore jurassienne. Besancon, **4,** 1903, (110–111, 117–118, 130–131, 139, 145–147).

Mágócsy-Dietz, A. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17,** (1899), 1901, (181–226).

Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14,** 1903, (765).

Markovič, V. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (235–243).

Mellendorf, O. und **Směliánskij,** A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Moller, A. F. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (140).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum,** E. Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, N1, (1–8).

Novopokrovskij, J. Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1,** 1903, (17–42).

Palibin, J. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (199–231).

——— St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (29–46, 73–86); rés. fr. (47–48, 86–87).

——— St. Peterburg, Trd. Troick-Kĭacht-Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** 1, 1903, (42–49).

Petitmengin, M. Mans (le), Bul. Acad internat. géog. bot., **1902**, (355–364).

——— Le monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), 1903, (10).

Picquenard, C. A. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217–225, 241–246).

Praeger, R. Ll. *In* Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902, (106–128).

Preuss, P. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (24–28).

Rehder, A. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (115–126).

Reynier, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (289–292); **1903**, (3–7).

Robinson, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (188–191).

Schenck, H. Tropische Nutzpflanzen. (Vegetationsbilder, H. 3.) Jena, 1903, (Taf. 13–18, mit Text).

Schneider, C. K. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (553–560).

Šesterikov, P. S. Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, Beiheft 1, 1903, (384).

Smirnov, V. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1–130, I–XX).

Trabut. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (25–28, 55–59).

Tranzschel, V. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (227–229); deutsch Res. (241–242).

Ugolini, G. Firenze, Bull. Soc. R. tosc. ort., **27**, 1902, (282–286).

Ule, E. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (224–237).

Van Tieghem, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (229–233).

Wagner, R. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **17**, 1902, (81–84).

Warburg, O. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (94–95).

Worgitzky, G. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (81–87, 145–151, 209–214).

Special.

[**Abrus**] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Absinthium**] [Compositae]. ARGENT, N. d'*fils*. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (172–173).

[**Abutilon**] [Malvaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— SIMON, J. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (65–66).

[**Acacia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

——— ——— ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Acalypha**] [Euphorbiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

——— ——— SIMON, J. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (172).

Acanthaceae *v.* Aphelandra, Barleria, Crossandra, Dicliptera, Harveya, Hemigraphis, Hygrophila, Justicia, Lepidagathis, Monechma, Ruellia.

[**Acer**] [Sapindaceae]. BAILEY, J. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44–45).

——— ——— BERRY, E. W. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (73–74).

——— ——— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (252–259).

——— ——— MOLLIARD, Marin. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (134–135).

——— ——— PAX, F. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (83–87).

——— ——— RICHTER, P. Niederlaus. Mitt., Guben, **7**, (1901), 1902, (84–85).

——— ——— SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793–819).

——— ——— WARSOW, G. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (493–601).

[**Achillea**] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

———— ———— Hayek, A. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

———— ———— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. 1, (793–812).

———— ———— Schoofs, L. Kneipp-J., Bruxelles, **1902,** (44–45).

[**Achyranthes**] [Amarantaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (193–198).

[**Acokanthera**] [Apocynaceae]. Brieger, L. und Diesselhorst, G. Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1903, (357–358).

———— ———— Demilly. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (154–156).

———— ———— Faust, E. S. Arch. exper. Path., Leipzig, **49,** 1903, (446–448).

[**Aconitum**] [Ranunculaceae]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (63–64).

———— ———— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

———— ———— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445 456).

———— ———— Irving, W. Garden, London, **64,** 1903, (339–340).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26).

[**Acridocarpus**] [Malpighiaceae]. Engler, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9,** 1901, (253).

[**Actæa**] [Ranunculaceae]. Bacon, A. E. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (77–78).

[**Actephila**] [Euphorbiaceae]. Schumann K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Actinostemma**] [Cucurbitaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316).

[**Adenodolichos** n. gen.] [Leguminosae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Adenophora**] [Campanulaceae]. Freyn. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Adenosacme**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72,** pt. 2, 1903, (111–229).

[**Adenosma**] [Scrophularineae]. Prain. D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72,** pt. II, 1903, (11–23).

[**Adina**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72,** pt. 2, 1903, (111–129).

[**Aegle**] [Rutaceae]. Quanjer, H. M. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (764).

[**Aeolanthus**] [Labiatae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

———— ———— Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

[**Aerodendron**] [Verbenaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Aeschynanthus**] [Gesneraceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Aeschynomene**] [Leguminosae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Aesculus**] [Sapindaceae]. Bean, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (139).

———— ———— Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (126).

———— ———— Goris, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (902–904).

———— ———— Krause, E. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (827–829).

———— ———— Laves, E. Apothztg, Berlin, **18,** 1903, (34–35).

[Aesculus] [Sapindaceae]. Rothe. Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (51).

——— ——— Sorauer, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (214–216).

[Aethionema] [Cruciferae]. Irving, W. Garden, London, **64**, 1903, (394–395).

[Agapetes] [Vacciniaceae]. Hemsley. Bot. Mag., London, t. 7928.

[Agatea] [Violarieae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Aglaia] [Meliaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., 1903, (308–316).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Agrostemma] [Caryophylleae]. Cook, M. T. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365–369); [Reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **11**.

——— ——— Weissmann, S. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (20).

[Ailantus] [Simarubeae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–819).

[Airosperma] [Rubiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Ajuga] [Labiatae]. Bissell, C. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

[Akebia] [Berberideae]. Beissner, L. Witt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (126–127).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[Alchemilla] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Alchornea] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

[Alectorolophus] [Scrophularineae]. Heinricher, E. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (667–688).

——— ——— Sterneck, J. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (177–182, mit 1 Taf.).

[Alectra] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[Alectryon] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (202–205).

[Aleurites] [Euphorbiaceae]. Fendler, G. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1025–1027).

[Aligera] [Valerianeae]. Suksdorf, W. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (53–55).

[Alkanna] [Boragineae]. Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

[Allophylus] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (144–149).

[Alnus]† [Cupuliferae]. Palibin, I. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **40**, 2, 1903, (453–467).

——— ——— Schwappach, A. I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen. . . . Neudamm, 1902, (119).

[Alphitonia] [Rhamneae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part II. No. 6. Sydney, 1903, (32–54).

[Alphonsea] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (297–299).

[Alsine] [Caryophylleae]. Handel-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14) (English).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207–215).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Alsodeia] [Violarieae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Alstonia] [Apocynaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part II. No. 8. Sydney, 1903, (32–54).

[Altamiranoa Rose. n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York. N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[Alternanthera] [Amarantaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Althaea] [Malvaceae]. Armitage, E. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

——— ——— Marshall, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

——— ——— Masters, J. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

——— ——— Vander Eecken, C. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (100).

[Althoffia] [Tiliaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Alysicarpus] [Leguminosae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Alyssum] [Cruciferae]. Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien. **51**, 1901, (241–473, 253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Vrba, P. C. F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (224–232).

Amarantaceae *v.* Achyranthes, Alternanthera, Amarantus, Celosia.

[Amarantus] [Amarantaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Amblyanthus] [Myrsineae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Ambrosia] [Compositae]. Pittock, G. M. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

[Ambulia] [Scrophularineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Amelanchier] [Rosaceae]. Ashe, W. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433–436).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114).

[Ammannia] [Lythrarieae]. Koehne, E. Lythraceae. *In:* Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1–326).

[Amorpha] [Leguminosae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

Ampelideae *v.* Ampelocissus, Ampelopsis, Cissus, Leea, Vitis.

[Ampelocissus] [Ampelideae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Ampelopsis] [Ampelideae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[Amphidoxa] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Amphipterygium] [Anacardiaceae]. Hemsley, W. B. and Rose, J. N. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (444–445).

[Amphitecna] [Bignoniaceae]. Griggs, R. F. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

[Anabaena] [Euphorbiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Anabasis] [Chenopodiaceae]. Paulsen, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185–205).

[Anacampseros] [Portulaceae]. Burvenick, J. Rev. hortic. cult. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (197–199).

——— ——— Schönland, S. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (51).

Anacardiaceae *v.* Amphipterygium, Anacardium, Androtium, Buchanania, Corynocarpus, Didierea, Gluta, Heeria, Juliania, Koordersiodendron, Loxopterygium, Rhus, Semecarpus.

[**Anagallis**] [Primulaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[**Anandria**] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Anaxagorea**] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (294–297).

[**Ancistrella,** n. gen.] [Dipterocarpeae]. Van Tieghem, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (151–168).

[**Ancistrocladaceae**]. Van Tieghem, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (151–168).

[**Ancistrocladus**] [Dipterocarpeae]. Van Tieghem, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (151–168).

[**Andromeda**] [Ericaceae]. Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (67–71).

[**Androsace**] [Primulaceae]. Correvon, H. Garden, London, **63**, 1903, (332–334, 351–352, 370–371, 391–392).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

[**Androtium** n. gen.] [Anacardiaceae]. Stapf. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2762.

[**Anemone**] [Ranunculaceae]. Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154–155).

——— ——— Hayek, A. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473); **52**, 1902, (408–413, 437–442, 477–489); **53**, 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

——— ——— Hermann, F. Natw. Wochensch., Jena, **18**, 1903, (199).

[**Anemone**] [Ranunculaceae]. Junge, P. P. bot. Monatsch., Arnstadt, **21**, 1903, (84–85).

——— ——— Léveillé. Mans. (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14, 37–50) (English).

——— ——— Roba, L. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (98).

——— ——— Saint-Amand, H. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (15–16).

——— ——— Sydow, H. et Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (33–35).

——— ——— Vander Eecken, C. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (65–66).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–32).

——— ——— Wattam, W. E. L. Naturalist, London, **1903**, (190).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Anesorrhiza**] [Umbelliferae]. Rechinger in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[**Angelica**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108). (Latin.)

[**Aniba**] [Laurineae]. Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2751, 2752.

[**Anisacantha**] [Chenopodiaceæ]. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (113).

[**Anisopappus**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Anisophyllea**] [Rhizophoreae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Anisopus] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (416).

[Anona] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (iv + 96).

Anonaceae *v.* Alphonsea, Anaxagorea, Anona, Artabotrys, Canangium, Cleistopholis, Cyathocalyx, Cyathostemma, Enantia, Goniothalamus, Hexalobus, Hornschuchia, Meiogyne, Microcarpidium, Mitrephora, Monanthotaxis, Monodora, Mosenodendron, Orophea, Piptostigma, Platymitra, Polyalthia, Popowia, Rhopalocarpus, Saccopetalum, Stelechocarpus, Trivalvaria, Unona, Uvaria, Uvariastrum, Xylopia.

[Antennaria] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114).

——— ——— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[Anthemis] [Compositae]. Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[Anthocephalus] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[Anthyllis] [Leguminosae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793-812).

[Anticharis] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[Antidesma] [Euphorbiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Apaloxylon n. gen.] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[Aphanamixis] [Meliaceae]. Schumann, C. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Aphananthe] [Urticaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[Aphania] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (157-160).

[Aphelandra] [Acanthaceae]. Lindau, G. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71-72).

[Apium] [Umbelliferae]. Rechinger in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

[Apocynaceae]. Wildeman, E. de. Notes sur quelques apocynacées laticifères de la flore du Congo. Bruxelles, 1903, (96).

——— Wildeman, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134-136).

——— *v.* Akocanthera, Alstonia, Apocynum, Baissea, Carandas, Carpodinus, Carvalhoa, Cerbera, Clitandra, Epitaberna, Eucorymbia, Funtumia, Kentrochosia, Melodinus, Motandra, Ochrosia, Oncinotis, Pacouria, Plumiera, Strophanthus, Tabernaemontana.

[Apocynum] [Apocynaceae]. Beattie, W. R. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (131-132).

[Aquilegia] [Ranunculaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

——— ——— Hallier, H. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 3, 1902, (1-110).

——— ——— Léveillé, H. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297-301).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

——— ——— Osmun, A. V. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

——— ——— Waters, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (244-245, with pl.).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[Arabis] [Cruciferae]. Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (351).

——— ——— Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (225-231).

[**Arabis**] [Cruciferae]. Harper, R. M. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (87–88).

——— ——— Krylov, P. St. Peterburg, Acta horti. Petr., **21**, 1903, N. 1, (1–11, 15–18).

——— ——— Sündermann, F. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (62–63).

——— ——— Townsend, F. J. Bot., London, **41**, 1903, (278–279).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1993, (193–198).

[**Arachis**] [Leguminosae]. Davin, V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **47**, 1901, (175–177).

——— ——— Perrot, E. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161–170).

[**Aralia**] [Araliaceae]. Berry, E. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (421–428).

——— ——— Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

——— ——— Hooker, J. Bot. Mag., London, sub. t. 7927.

——— ——— Hansgirg, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217–222, 270–273).

——— ——— Labroy, O. Chasse et élevage, Bruxelles, **1902**, (162).

Araliaceae *v.* Aralia, Delarbrea, Gilibertia, Hedera, Horsfieldia, Meryta, Panax, Polyscias, Pseudopanax.

[**Arceuthobium**] [Loranthaceae]. Eames, E. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (202).

——— ——— Perrot et Heckel. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (199–120).

[**Archangelica**] [Umbelliferae]. Lett, H. W. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (316).

——— ——— Praeger, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

[**Archidendron**] [Leguminosae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI+613).

[**Arctium**] [Compositae]. Praeger, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (277–294).

[**Arctostaphylos**] [Ericaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Arctotis**] [Compositae]. Burbenich, J. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1903**, (99–100).

[**Ardisia**] [Myrsineae], Greshoff, M. et Sack, J. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (127–133).

——— ——— Schumann K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Argemone**] [Papaveraceae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Argostemma**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Argyrocalymma** n. gen.] [Saxifrageae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Aristolochia**] [Aristolochiaceae]. Komarov, V. St. Peterburg. Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1–452).

——— ——— Leavitt, R. G. Rhodora., Boston, Mass., **5**, 1903, (38–39).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

Aristolochiaceae *v.* Aristolochia, Asarum.

[**Arnica**] [Compositae]. Yabe Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Artabotrys**] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien. . . . Leipzig, 1902, (iv + 96).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Artemisia**] [Compositae]. Rechinger, C. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (152–153).

[**Artemisia**] [Compositae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793–812).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Artocarpus**] [Urticaceae]. Baum, H. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (197–202, 225–231, 274–278); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439).

——— ——— Quanjer, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (66–83).

[**Aruncus**] [Rosaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207–215).

[**Arytera**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (215–220).

[**Asarum**] [Aristolochiaceae]. Miller, E. R. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (371–385).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Asclepiadeae**]. Dop, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250–252).

——— Dop, P. Recherches sur la structure et le développement de la fleur des asclépiadées. Thèse . . . Toulouse, 1903, (119).

——— Frye, T. C. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **34**, 1902, (1 l. + 389–413).

——— Guignard, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19–24).

——— Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (309–313, 361–362).

——— *v.* Anisopus, Asclepias, Brachystelma, Calotropis, Caralluma, Ceropegia, Cryptolepis, Cryptostegia, Cynanchum, Dichaelia, Dischidia, Echidnopsis, Fockea, Glossonema, Gomphocarpus, Gymnema, Hoodia, Hoya, Huernia, Marsdenia, Menabea, Metaplexis, Pergularia, Sarcolobus, Schizoglossum, Sisyranthus, Sphaerocodon, Stapelia, Tacazzea, Taravesia, Tenaris, Tylophora, Vincetoxicum, Xysmalobium.

[**Asclepias**] [Asclepiadeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Asclepias**] [Asclepiadeae]. Harper, R. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319–342).

——— ——— Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (312).

[**Asperula**] [Rubiaceae]. Bissell, C. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (173–174).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

[**Aspicarpa**] [Malpighiaceae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Aspidocarya**] [Menispermaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee, Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Aspilia**] [Compositae]. Engler A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Aster**] [Compositae]. Mon. jard., Liège, **1902**, (179–180).

——— ——— Parish, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (14–15).

Asteraceae. *v.* Compositae.

[**Asteropeiaceae**]. Loynes, de. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., LII–LV).

[**Astilbe**] [Saxifrageae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Astragalus**] [Leguminosae]. Davidoff, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492–495).

——— ——— Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233–471).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Ramaley, F. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (38–40).

[**Astragalus**] [Leguminosae]. Sayre, L. E. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (141-144).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Atragene**] [Ranunculaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

[**Atriplex**] [Chenopodiaceae]. Davies, J. H. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (270).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Atropa**] [Solanaceae]. Müllner, A. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

[**Aulacodiscus**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Aulospermum**] [Umbelliferæ]. Osterhout, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (236-237).

[**Averrhoa**] [Geraniaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

—— —— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (107-113).

[**Azalea**] [Ericaceae]. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (25).

[**Baccharis**] [Compositae]. Kupfer, E. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (685-696).

[**Baikiaea**] [Leguminosae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Baissea**] [Apocynaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (316-321).

Balanophoreae *v.* Cynomorium.

[**Ballota**] [Labiatae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

[**Bamlera** n. gen.] [Melastomaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Baphia**] [Leguminosae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Barbarea**] [Cruciferae]. Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Barleria**] [Acanthaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903. (138).

[**Barringtonia**] [Myrtaceae]. Driessen Mareeuw, W. P. H. van den. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (729-735).

—— —— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Bathirea** n. gen.] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire Naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Batideae**]. Van Tieghem, Ph. J. bot., Paris, **17**, 1903, (363-376).

[**Bauhinia**] [Leguminosae]. Drake del Castillo. E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

—— —— Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

—— —— Harms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 72. (20-32).

[**Baumia**, n. gen.] [Scrophularineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene- Sambesi- Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Begonia**] [Begoniaceae]. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (231-232); Mon. jard., Liège, **1903**, (102-103); Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (136, 145-146).

—— —— Bosschere, Ch. de. Ami cultivat., Liège, **1903**, (110-114).

—— —— Dauthenay, H. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (182-184).

—— —— Douce, C. Ami cultivat., Liège, **1902**, (115-116).

—— —— Duren, E. de. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (51-52).

[Begonia] [Begoniaceae]. Hansgirg, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217–222, 270–273).

——— ——— Pirlot, J. Bul. hortic. agric. apic. Liège, **1903**, (54).

——— ——— Reynaerts, F. Tuinbode, Brussel, **1903**, (74).

——— ——— Rodigas, E. Bul. arboric. floric. cult. pot. Gand, **1902**, (119).

——— ——— Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (215, with fig.).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

——— ——— Simon, J. Elevage, Bruxelles, **1903**, (22, 29–30).

——— ——— Téran, V. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (6–7).

——— ——— Trinon, A. Mon. jard., Liège, **1902**, (51–52).

——— ——— Vander Eecken, C. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (199).

Begoniaceae *v.* Begonia, Xylophragma.

[Belmontia] [Gentianeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

Berberideae *v.* Akebia, Berberis, Holboellia, Stauntonia.

[Berberis] [Berberideae]. Bean, W. J. Garden, London, **63**, 1903, (71–75, 94–95, 124–125, 195–196).

——— ——— Usteri, A. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (161–171).

[Bergia] [Elatineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Berlinia] [Leguminosae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Bertiera] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[Berzelia] [Bruniaceae]. Colozza, A. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (396).

[Beta] [Chenopodiaceae]. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1901**, (279).

——— ——— Arnstadt, A. Landw. Ztg, Berlin, **13**, 1901, (491–493).

——— ——— Hoffmann, M. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (85–86).

——— ——— Hollrung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl. (186–190).

——— ——— Hollrung, M. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1058–1062).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207–215).

——— ——— Peglion, V. Il mal del piede delle bietole. Ferrara, 1903, (7).

——— ——— Remy, T. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (269–276).

——— ——— Wilfarth, H. und Wimmer, G. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (1–41).

[Betula] [Cupuliferae]. Ascherson, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (xxxii–xxxiii).

——— ——— Haber, K. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (764).

——— ——— Plettke, F. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (447–464); Natur u Schule, Leipzig, **2**, 1903, (491).

——— ——— Schwappach, A. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (479–484).

——— ——— Zielaskowski. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (163–165).

[Bidens] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (90–92).

——— ——— Stevens, F. L. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (363–366).

[Bignonia] [Bignoniaceae]. Schneck, J. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (157–159).

Bignoniaceae *v.* Amphitecna, Bignonia, Catalpa, Rhigozum, Stereospermum, Tecoma.

[**Biramella** n. gen.] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (156–165); J. bot., Paris, **17**, 1903, (96–100).

[**Bixa**] [Bixineae]. JACKSON, J. R. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (491).

Bixineae, *v.* Bixa, Erythrospermum, Oncoba, Scolopia.

[**Blitum**] [Chenopodiaceae]. CARROTHERS, N. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (271).

[**Blumea**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Bodiniera**] [Ranunculaceae]. LÉVEILLÉ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, inséreés p. 160).

[**Boea**] [Gesneraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Boehmeria**] [Urticaceae]. RIVIÈRE, C. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (289–290).

——— ——— VAN HAANEN. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (82–84, 109–112).

——— ——— YABE, Y[oshitada]. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Boehmeriopsis**] [Urticaceae]. KOMAROV, V. St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1–452).

[**Boerhaavia**] [Nyctagineae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Boerlagiodendron**] [Umbelliferae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Bonnaya**] [Scrophularineae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Bonnetia**] [Ternstroemiaceae]. LOYNES, de. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., XLVIII–LII).

[**Boragineae**] JODIN, H. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (263–272, 273–346).

——— *v.* Alkanna, Cordia, Craniospermum, Cryptanthe, Cynoglossum, Echinospermum, Echium, Ehretia, Eritrichium, Halacsya, Heliotropium, Mertensia, Myosotis, Omphalodes, Oreocarya, Pulmonaria, Symphytum, Tournefortia, Trichodesma, Trigonotis.

[**Boronia**] [Rutaceae]. BEDINGHAUS, E. Rev. hortic. belge et étrang, Bruxelles. **1902**, (49–50).

[**Borreria**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Boscia**] [Capparideae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Bothriocline**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Brachychiton**] [Sterculiaceae]. UGOLINI, G. Firenze, Bull. Soc. R. tosc. ort., **28**, 1903, (197–198).

[**Brachycome**] [Compositae]. THEULIER, H. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (485–486).

[**Brachylaena**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (131).

[**Brachystelma**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (471).

——— ——— BROWN, N. E. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2754.

[**Brachytome**] [Rubiaceae]. KING, *Sir* G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Brackenridgea**] [Ochnaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231–275).

[**Bradburya**] [Leguminosae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Brassica**] [Cruciferae]. BRIEM, H. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (168–171).

——— ——— GERLACH, M. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (193–195).

[Brassica] [Cruciferae]. Hagemann, O. und Holtschmidt, W. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (869–871, 895–901).

——— ——— Hazelloop, J. G. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (542–547).

——— ——— Plahn, H. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (30–33).

——— ——— Wohltmann, F. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1903, (27–29, 39–42, 61–62, 84–85, 119–121).

[Breweria] [Convolvulaceae]. Britten, J. J. Bot., London, **41**, 1903, (102).

[Breynia] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Bridelia] [Euphorbiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Broussonetia] [Urticaceae]. Linsbauer, L. und Linsbauer, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (27–29).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

Bruniaceae *v.* Berzelia, Staavia.

[Bryonia] [Cucurbitaceae]. Schoofs, L. Kneipp.-J., Bruxelles, **1903**, (108–109).

[Buchanania] [Anacardiaceae]. Quanjer, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (107–115).

[Buddleia] [Loganiaceae]. Koehne, E. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (169–171).

——— ——— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (87–93).

[Buechnera] [Scrophularineae]. Engler. A. [u. A.]. Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Bupleurum] [Umbelliferae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317 346–351, 396 408, 442–450).

——— ——— Krylov, P. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1–11, 15–18).

[Bupleurum] [Umbelliferae]. Rechinger in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

——— ——— Yabe, J. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

Burseraceae *v.* Canarium, Ganophyllum, Protium, Santiria.

[Cabomba] [Nymphaeaceae]. Harper, R. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319–342).

[Cacteae]. Dams, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (41–44).

——— Hirscht, K. Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Neudamm, 1903, (86).

——— Karsten, G. und Stahl, E. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Vegetationsbilder . . . H. 8. Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen).

——— Mogilewa, A. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (137–156).

——— [Orcutt, C. R.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1902, ([151]-154, [161]-163, [177]-179).

——— Quehl, L. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (58–59).

——— Reineck, E. M. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20**, 1902, (124–128); **21**, 1903, (8–9, 40–43).

——— Roth, P. Monatschr. Kakteen., Neudamm, **13**, 1903, (115–117).

——— Schumann, K. Keys of the monograph of Cactaceae. Neudamm, 1903, (v + 68).

——— Schumann, K, Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (88–91, 118–124).

——— Worsley, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (12).

——— *v.* Cereus, Echinocactus, Echinocereus, Echinopsis, Epiphyllum, Mamillaria, Melocactus, Opuntia, Phyllocactus, Pilocereus, Quintia, Rhipsalis, Wittia.

[Cadia] [Leguminosae]. Drake del Castilo, E. Histoire naturelle des

plantes. *In :* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Caesalpinia**] [Leguminosae]. Herzig, J. und Pollak, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (106–113, 1207–1221); Wien, MonHfte, Chem., **22**, 1901, (207–214); **23**, 1902, (165–179).

—— —— Pirotta, A. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (9).

[**Cajanus**] [Leguminosae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Calamintha**] [Labiatae]. Genvresse, P. et Chablay, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (387–389).

—— —— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

—— —— Sagorski, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (20–21).

[**Calandra** n. gen.] [Rubiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In :* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Calceolaria**] [Scrophularineae]. Douce, C. Ami cultivat., Liège, **1902**, (173–175).

[**Calimeris**] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Calliandra**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In :* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Callistephus**] [Compositae]. Simon, J. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (61–62).

[**Calophyllum**] [Guttiferae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (374–388).

—— —— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Calotropis**] [Asclepiadeae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322–331).

[**Campanula**] [Campanulaceae]. Derganc, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (26–27).

—— Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (289–290).

—— —— Nys, A. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1902**, (234–235).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

Campanulaceae *v.* Adenophora, Campanula, Cervicina, Lightfootia, Lobelia, Monopsis, Pentaphragma, Phyteuma, Roella, Wahlenbergia.

[**Campylocereum**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60): Bul. Muséum, Paris, **9**, 1903, (73–89).

[**Campylospermum**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Bul. Muséum, Paris, **9**, 1903, (73–89); Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

[**Canangium**] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (279–283).

[**Canarium**] [Burseraceae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–812).

[**Cannabis**] [Urticaceae]. Behrens, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (524–530).

—— —— Yabe, Y. Tokyo. Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Canscora**] [Gentianeae]. Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (558).

[**Canthium**] [Rubiaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (398).

Capparideae *v.* Boscia, Capparis, Cleomella, Gynandropsis, Maerua.

[**Capparis**] [Capparideae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (418–426, 449–457).

Caprifoliaceae *v.* Chamaecerasus, Linnaea, Lonicera, Sambucus, Viburnum.

[**Capsella**] [Cruciferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Caralluma**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (482–487).

—— —— Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (354); **34**, 1903, (414).

[Carandas] [Apocynaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (403).

[Cardamine] [Cruciferae]. HAYEK, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489).

——— ——— SCHULZ, O. E. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280-623).

——— ——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15 26, 193-198).

[Cardiandra] [Saxifrageae]. HEMSLEY, W. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (82).

[Cardiospermum] [Sapindaceae]. ALLISON, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (247).

[Carduus] [Compositae]. GILLOT, X. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (247-252).

——— ——— HANDEL - MAZZETTI, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

——— ——— HAYEK, A. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

——— ——— PLITZKA, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100-107, 159 164).

[Carica] [Passifloreae]. GREEN, E. E. Nature, London, **67**, 1903, (487).

——— ——— GROOM, P. Nature, London, **67**, 1903, (271).

[Caricaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (373-381).

[Carolinella] [Primulaceae]. HEMSLEY. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2775).

[Carpinus] [Cupuliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[Carpodinus] [Apocynaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

——— ——— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

[Carpolithus]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (15 103).

[Carum] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).

[Carvalhoa] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

[Carya] [Juglandeae]. BILLINGS, F. H. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (134 135).

[Caryophylleae]. FOUCAUD, J. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (177-178).

——— *v.* Agrostemma, Alsine, Cerastium, Dianthus, Heliosperma, Kohlrauschia, Lychnis, Melandryum, Moehringia, Polycarpaea, Sagina, Silene, Spergula, Spergularia, Stellaria, Tissa.

[Casimiroa] [Rutaceae]. BICKERN, W. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (166-176).

[Cassia] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[Cassytha] [Laurineae]. SCHMIDT, A. T. Oest. Bot. Zschr. Wien, **52**, 1902, (173-177).

[Castalia] [Nymphaeaceae]. HARPER, R. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319 342).

[Castanea] [Cupuliferae]. LARBALÉTRIER, A. Rev. gen. sci, Paris, **13**, 1902, (733-741).

——— ——— MAURY, P. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (30-32).

——— ——— TRABUT. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (97-100).

——— ——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[Castilla] [Urticaceae]. COOK, O. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (436-438).

[Casuarina] [Casuarineae]. FRYE, T. C. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **50**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (101-113, with 1 pl.).

——— ——— JUEL, H. O. Helsingfors, C.-R. Cong., Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (4-6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284-293).

Casuarineae *v.* Casuarina.

[Catalpa] [Bignoniaceae]. REHDER, A. Möllers D. Gärtnerztg. Erfurt, **18**, 1903, (229-230).

[**Cedrela**] [Meliaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part III. No. 9. Sydney, 1903, (55–74).

[**Celastrineae**]. Metz, A. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (309–386).

———— *v.* Evonymus, Gymnosporia, Hartogia, Hypsophila.

[**Celastrophyllum**] [Sapindaceae]. (?) Berry, W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3,** 1903, (45–103).

[**Celosia**] [Amarantaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (193–198).

[**Celsia**] [Scrophularineae]. Bièvre, F. de. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (169).

[**Celtis**] [Urticaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (174–178).

[**Centaurea**] [Compositae]. Dörfler, T. Oest. Bot. Zschr. Wien, **51,** 1901, (204).

———— ———— Frieb, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (92–26).

———— ———— Gugler, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (88–91).

———— ———— Podpěra. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (608–694).

———— ———— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. I. (793–812).

———— ———— Teyber, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (786–788).

———— ———— Wentworth, L. A. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (256–257).

[**Centella**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (105–108) (Latin).

[**Centranthera**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72,** pt. II, 1903, (11–23).

[**Cephalaria**] [Dipsaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Cephalosphaera** n. gen.] [Myristicaceae]. Warburg, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (382–386).

[**Cerastium**] [Caryophylleae]. Freyn, J. Oest. Bot Zschr., Wien, **51,** 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

[**Cerastium**] [Caryophylleae]. Hayek, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (408–413, 437–442, 477–489); **53,** 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

———— ———— Keissler in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (376–408).

———— ———— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (247–262).

———— ———— Wheldon, J. A. Naturalist, London, **1903,** (130).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26, 193–198).

[**Ceratonia**] [Leguminosae]. Rosenthaler, L. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (616).

Ceratophyllaceae *v.* Ceratophyllum.

[**Ceratophyllum**] [Ceratophyllaceae]. Sapěgin, A. A. Charĭkov. Trd. Obšč. ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (309–318).

[**Cerbera**] [Apocynaceae]. Quanjer, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5,** [1903], (116–125).

[**Cercanthemum**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (1–60); Bul. Muséum, Paris, **9,** 1903, (73–89).

[**Cercinia**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Bul. Muséum, Paris, **9,** 1903, (73–89); Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (1–60).

[**Cereus**] [Cacteae]. Kunze, R. E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (172).

———— ———— Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (12–13, 65–69, 104, 138–141, 158, 189).

———— ———— Schumann, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (xi + 832 + viii + 171).

[**Ceropegia**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4,** 1903, (440–464).

———— ———— Roth. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (27–28).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (322–331).

[**Cervicina**] [Campanulaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (402).

[**Chadsia**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Chamaebuxus**] [Polygaleae]. Handel-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

[**Chamaecerasus**] [Caprifoliaceae]. Rehder, A. St. Louis, Mo., Bot. Gard. Rep., **14**, 1903, (27–232, with pl.).

[**Chamaecrista**] [Leguminosae]. Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114, 133–139).

[**Chamaele**] [Umbelliferae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14 English).

[**Chamaesphacos**] [Labiatae]. Bornmüller, J. Weimar. Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49–54).

[**Chasalia**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Chavija**] [Myrsineae]. Mez, C. Theophrastaceae. *In:* Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (48).

[**Chayota**] [Cucurbitaceae]. Sajo, K. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (813).

[**Chelidonium**] [Papaveraceae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–812).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

Chenopodiaceae *v.* Anabasis, Anisacantha, Atriplex, Beta, Blitum, Chenopodium, Corispermum, Endolepis, Halanthium, Kochia, Monolepis, Salicornia, Salsola, Suaeda.

[**Chenopodium**] [Chenopodiaceae]. Murr, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (91–92, 109–112).

———— ———— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Chironia**] [Gentianeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Chironia**] [Gentianeae]. Schoch, E. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (177–242).

[**Chisocheton**] [Meliaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Chloranthaceae *v.* Chloranthus.

[**Chloranthus**] [Chloranthaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (171–178).

[**Chomelia**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Chrysanthemum**] [Compositae]. Dubois, N. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (55–56).

———— ———— Duchesne, N. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (25–26).

———— ———— Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1904, (177–181).

———— ———— Feron, L. Mon. jard., Liège, **1902**, (52–53).

———— ———— Hoffmann, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (145–160).

———— ———— Hooker, J. Bot. Mag., London, t. 7886.

———— ———— Jacky, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369–381).

———— ———— Magnus, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575–577).

———— ———— Rodigas, E. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (10–13); Tijds. o. boomteeltk., **1901**, (372–375).

———— ———— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

[**Chrysocoma**] [Compositae]. Frieb, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92–96).

[**Chrysothamnus**] [Compositae]. Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114).

[**Cienfuegosia**] [Malvaceae]. Gürke, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378–381).

[Cimicifuga] [Ranunculaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

[Cinchona] [Rubiaceae]. Hesse, O. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59,** 1903, (171-186).

——— ——— Skraup, Z. H. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110,** 1901, Abt. IIb, (1061-1065); Wien, MonHfte Chem., **23,** 1902, (22-26).

——— ——— Wielen, P. van der. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (1065-1074).

[Cineraria] [Compositae]. Charlier, J. B. Ami cultivat., Liège, **1902,** (123-124).

——— ——— Moore, S. J. Bot., London, **41,** 1903, (400).

[Cinnamomum] [Laurineae]. Boyer, J. Nature, Paris, **31,** (1^er^ semest.), 1903, (103).

——— ——— Pirotta, A. Firenze, Bull. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (141-143).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (193-198).

[Cirsium] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

——— ——— Plitzka, A. Oest. Bot. Zschr., Wien. **52,** 1902, (100-107, 159-164).

——— ——— Rechinger, K. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (64-65).

——— ——— Sabransky, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (143-151).

——— ——— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (125-132).

[Cissus] (Ampelideae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Cistanche] [Orobanchaceae]. Hooker, J. Bot. Mag., London, t. 7911.

Cistineae *v.* Cistus, Helianthemum.

[Cistus] [Cistineae]. Pickard, J. F. Naturalist, London, **1903,** (45-46).

[Citrus] [Rutaceae]. Bretzl, H. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig, 1903, (xii + 412).

——— ——— Charabot, E. et Laloue, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (996-998).

——— ——— Clément, A. L. Nature, Paris, **31,** (1^er^ semest.), 1903, (243-245).

——— ——— Gossard, H. A. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31,** 1902, (68-74).

——— ——— Horowitz, A. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (234-235, 298-300).

——— ——— Quanjer, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5,** [1903], (88-93).

——— ——— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (225-227).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

——— ——— Trabut. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (213-215); Paris, J. Soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (80-81).

[Claoxylon] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (276-291).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Claytonia] [Portulaceae]. Cook, M. T. Ohio Nat., Columbus, **3,** 1903, (349-353); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10.** 23.3 cm.

[Cleistanthus] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (276-291).

[Cleistopholis] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (iv + 96).

[Clematis] [Ranunculaceae]. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903,** (No. 8).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5,** 1903, (133-139).

[**Clematis**] [Ranunculaceae]. Léveillé, H. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297-301).

——— ——— Morss, R. D. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (192).

——— ——— Simon, J. Elevage, Bruxelles, **1903**, (45-46).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 196-198).

[**Clementsia** n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[**Cleomella**] [Capparideae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Clerodendron**] [Verbenaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Climacorachis** n. gen.] [Leguminosae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Clitandra**] [Apocynaceae]. Wildeman, E. de. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (399-401).

[**Clitoria**] [Leguminosae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Cluytia**] [Euphorbiaceae]. Knauf, A. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia*. Breslau, 1903, (56).

[**Cluytiandra**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Cnestis**] [Connaraceae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Cnidium**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 105-108). (Latin).

[**Cocculus**] [Menispermaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (95-98).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Cochlearia**] [Cruciferae]. Urban, W. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (691-695).

[**Coelocaryon**] [Myristicaceae]. Heckel. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129-134).

——— ——— Warburg, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (382-386).

[**Coffea**] [Rubiaceae]. Der Kaffee. Gemeinfassliche Darstellung der Gewinnung. . . . Berlin, 1903, (vi + 174).

——— ——— London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (461).

——— ——— Breda de Haan, J. van. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (183-187).

——— ——— Chevalier, A. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (287-289); **13**, 1903, (37-38).

——— ——— Koert, W. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (431-434).

——— ——— Kohl, F. G. Tropenpflanzer, Berlin, Beiheifte, **4**, 1903, (53-77).

——— ——— Nicolai, D. VierteljSchr. Gesundhtspfl., Braunschweig, **33**, 1901, (294-346, 502-538).

——— ——— Rivière, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

——— ——— Rost. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (339-340).

——— ——— Zimmermann, A. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351-381, 383-390).

[**Cola**] [Sterculiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (305-315).

[**Colebrookia**] [Labiatae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

[**Coleus**] [Labiatae]. André, E. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (476).

——— ——— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Coleus**] [Labiatae]. Stappaert, de. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (125–126).

[**Collinsia**] [Scrophularineae]. Suksdorf, W. The West American Scientist. San Diego, Cal., **12**, 1901, (53–55).

[**Cologania**] [Leguminosae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Colubrina**] [Rhamneae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Columelliaceae**]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (155–164); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (233).

Combretaceae *v.* Combretum, Lumnitzera, Terminalia.

[**Combretum**] [Combretaceae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96–99).

——— ——— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Compositae**]. Bubák, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41–44, 92–96, 165–167).

——— Col, A. J. bot., Paris, **17**, 1903, (252-288, 289-318).

——— Moore, S. L. J. Bot., London, **41**, 1903, (131–139).

——— Patané, L. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (389–411).

——— Tschirch, A. Flora, Marburg, **93**, 1903, (51–55).

——— Vilmorin-Andrieux. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1902**, (37–38).

——— Williams, T. N. Prodromus florae Britannicae. Part 4. Brentford, 1903, (175–206).

——— *v.* Absinthium, Achillea, Ambrosia, Amphidoxa, Anandria, Anisopappus, Antennaria, Anthemis, Arctium, Arctotis, Arnica, Artemisia, Aspilia, Aster, Baccharis, Bidens, Blumea, Bothriocline, Brachycome, Brachylaena, Calimeris, Callistephus, Carduus, Centaurea, Chrysanthemum, Chrysocoma, Chrysothamnus, Cineraria, Cirsium, Conyza, Coreopsis, Crepis, Diapedium, Dicoma, Elephantopus, Emilia, Erechthites, Erigeron, Euryops, Flaveria, Galinsoga, Glossogyne, Gnaphalium, Grangea, Helianthus, Helichrysum, Hieracium, Ixiolaena, Inula, Jurinea, Lactuca, Laggera, Lapsana, Leontodon, Leontopodium, Ligularia, Lopholaena, Martinia, Matricaria, Melanthera, Myriogyne, Nidorella, Osteospermum, Pasaccardoa, Pentzia, Phagnalon, Picris, Platycarpha, Pluchea, Podospermum, Psilostrophe, Rudbeckia, Saussurea, Scorzonera, Senecio, Serratula, Solidago, Sonchus, Sphaeranthus, Spilanthes, Staehelina, Taraxacum, Turczaninowia, Vernonia, Wedelia, Xanthium, Youngia.

Connaraceae *v.* Cnestis, Connarus, Rourea.

[**Connarus**] [Connaraceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Conopodium**] [Umbelliferae]. Géneau de Lamarlière, L. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (335-336).

——— ——— Giard, A. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

[**Convolvulaceae**]. Weigel, G. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (789–725).

——— *v.* Breweria, Convolvulus, Cuscuta, Evolvulus, Ipomoea.

[**Convolvulus**] [Convolvulaceae]. Thijsse, J. P. De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (111–114).

[**Conyza**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Copaifera**] [Leguminosae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Coptis**] [Ranunculaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Coptophyllum**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Coptosapelta**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Corchoropsis**] [Tiliaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14) (English).

[**Corchorus**] [Tiliaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

—— —— Schulte im Hofe, A. Tropenpflanzen, Berlin, **6**, 1902, (295–302).

[**Cordia**] [Boragineae]. Millspaugh, C. F. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **1**, 1902, (441–546).

[**Coreopsis**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kuene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Coriaria**] [Coriarieae]. Bean, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (282–283).

Coriarieae *v.* Coriaria.

[**Corispermum**] [Chenopodiaceae]. **Rydberg**, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

Cornaceae *v.* Cornus, Davidia, Garrya, Griselinia.

Cornus [Cornaceae]. Koehne, E. Mitt. D. dendr. Ges., **1903**, (27–50).

—— —— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

—— —— Ugolini, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (343–344).

[**Corydalis**] [Papaveraceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Corylus**] [Cupuliferae]. Beissner, J. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127–128).

[**Corynocarpus**] [Anacardiaceae]. Hemsley, W. B. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (743–760).

[**Cotyledon**] [Crassulaceae]. Hooker, J. Bot. Mag., London, t. 7198.

—— —— Schönland, S. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (59).

[**Coumarouna**] [Leguminosae]. Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353–362).

[**Cracca**] [Leguminosae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Craniospermum**] [Boragineae]. Krylov, P. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1–11, 15–18).

[**Crassula**] [Crassulaceae]. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (3); **34**, 1903, (152–153).

—— —— Schönland, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48–68).

Crassulaceae *v.* Altamiranoa, Clementsia, Cotyledon, Crassula, Dudleya, Echeveria, Gormania, Hasseanthus, Kalanchöe, Oliverella, Pachyphytum, Rhodiola, Sedella, Sedum, Sempervivum, Stylophyllum, Tillaeastrum, Umbilicus, Urbinia, Villadia.

[**Crataegus**] [Rosaceae]. Aderhold, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (436–439).

—— —— Ashe, W. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433–436); Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **18**, Pt. 1 (1901), 1902, (17–28).

—— —— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

—— —— Sargent, C. S. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (99–110, 377–404).

—— —— Sargent, C. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (52–66, 108–118, 137–153, 159–168, 182–187).

—— —— Schuette, J. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (91–98).

[**Crepis**] [Compositae]. Handel-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

—— —— Plitzka, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100–107, 159–164).

—— —— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

—— —— Sydow, H. und Sydow, P. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11–29).

[Crithmum] [Umbelliferae]. Praeger, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (245).

[Crossandra] [Acanthaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[Crotalaria] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX Paris, 1902, (208).

———— ———— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

———— ———— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i-iv).

———— ———— Schumann, K. and Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[Croton] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

[Crotonogyne] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

[Crucianella] [Rubiaceae]. Bornmüller, J. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49–54).

[Cruciferae]. Blochmann, R. SeifensZtg. Augsburg, **29**, 1902, (814–815, 832-833).

———— Čelakovský, L. J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (89–92).

———— Lipsky, W. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (141–144).

———— *v.* Aethionema, Alyssum, Arabis, Barbarea, Brassica, Capsella, Cardamine, Cochlearia, Dentaria, Diceratella, Dontostemon, Draba, Erysimum, Farsetia, Heliophila, Hesperis, Lepidium, Lesquerella, Matthiola, Nasturtium, Raphanus, Rapistrella, Sisymbrium, Stanleya, Tetrapoma, Thelypodium, Thlaspi, Thysanocarpus.

[Cryptadenia] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

[Cryptanthe] [Boragineae]. Nelson, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (29–30).

———— ———— Osterhout, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30** 1903, (236-237).

[Cryptocarya] [Laurineae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part III. No. 11. Sydney, 1903, (55–74).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi–613).

[Cryptolepis] [Asclepiadeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene - Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Cryptostegia] [Asclepiadeae]. Jumelle, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1697–1699).

[Cryptotaenia] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

[Cucumis] [Cucurbitaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (170).

———— ———— Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (100-172).

———— ———— Fendler, G. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (139).

———— ———— Heinze, B. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529–544, 577–588).

———— ———— Jordan, R. N. Phytol., London, **2**, 1903, (208–211).

———— ———— Noll, F. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149–162).

———— ———— Rostowzew, S. J. Flora, Marburg, **92**, 1903, (405–430).

[Cucurbita] [Cucurbitaceae]. Hill, A. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265–267).

[Cucurbitaceae]. Lorge, R. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (No. 6, 7–8).

———— Van Tieghem, P. J. bot. Paris, **17**, 1903, (319–327)

———— *v.* Actinostemma, Bryonia, Chayota, Cucumis, Cucurbita, Hodgsonia, Schizocarpum, Sechium, Thladiantha, Trochomeria.

[**Cupania**] [Sapindaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part V. No. 19. Sydney, 1903, (107–125).

[**Cuphea**] [Lythrarieae]. Koehne, E. Lythraceae. *In*: Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1–326).

—— —— Sprague, T. A. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (159–166).

Cupuliferae *v.* Alnus, Betula, Carpinus, Castanea, Corylus, Fagus, Pasania, Quercus.

[**Curanga**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72,** pt. II, 1903, (11–23).

[**Curatella**] [Dilleniaceae]. Griggs, R. F. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11** (1902), 1903, (28).

[**Cuscuta**] [Convolvulaceae]. Osmun, A. V. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (290–291).

[**Cusparia**] [Rutaceae]. Pollard, E. W. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (153–155, 212–213).

[**Cuviera**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig **33,** 1903, (333–374).

[**Cyanostegia**] [Verbenaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41,** 1903, (100).

[**Cyathocalyx**] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61,** 1903, (299–302).

—— —— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Cyathogyne**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (276–291).

[**Cyathostemma**] [Anonaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Cyclamen**] [Primulaceae]. Maréchal, J. Mon. jard., Liège, **1902,** (20–21).

[**Cyclostemon**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (276–291).

[**Cycnium**] [Scrophularineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Cydonia**] [Rosaceae]. Bean, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (434–436).

[**Cylicodaphne**] [Laurineae]. Sack, J. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (4–6).

[**Cynanchum**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4,** 1903, (394, 398).

[**Cynoglossum**] [Boragineae]. Hayata, B. Tokyo, Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316).

[**Cynometra**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Cynomorium**] [Balanophoreae]. Pirolta, R. e Longo, B. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (5–7).

[**Cyrtandra**] [Gesneraceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61,** 1903, (42–46).

[**Cytisus**] [Leguminosae]. Davidoff, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (492–495).

—— —— Pirotta, R. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (105).

—— —— Behder, A. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (265–266).

—— —— Tischler, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (82–89).

[**Dais**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (151–154, 228–231).

[**Dalbergia**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Dampiera**] [Goodenoveae]. Moore, S. J. Bot., London, **41,** 1903, (99).

[**Daphne**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (151–154, 228–231).

—— —— Paulin, A. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15,** 1902, (95–102).

[**Daphnopsis**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (151–154, 228–231).

Datisceae *v.* Tetrameles.

[**Datura**] [Solanaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Daucus**] [Umbelliferae]. Eriksson, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721–738, 766–775).

[**Davidia**] [Cornaceae]. Hemsley, W. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (12, 25).

———— ———— Masters, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (236).

[**Decaspermum**] [Myrtaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schwtzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Deguelia**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Delarbrea**] [Araliaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Delphinium**] [Ranunculaceae]. Heyl, G. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (3–14).

———— ———— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–32).

[**Dentaria**] [Cruciferae]. Bissell, C. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (168–169).

———— ———— Eames, E. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (213–219).

———— ———— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

[**Dentella**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Derris**] [Leguminosae]. Quanjer, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (16–34).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Desmanthus**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In* : Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Desmodium**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In* : Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

———— ———— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Desmonema**] [Menispermaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Deutzia**] [Saxifrageae]. Komarov, V. St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1–452).

———— ———— Lemoine, E. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (298–314).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Dianthus**] [Caryophylleae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

———— ———— Handel-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

———— ———— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**. 1902, (408–413, 437–442, 477–489); **53**, 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

———— ———— Keissler in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

———— ———— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

———— ———— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

———— ———— Vierhapper, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (361–366, 409–417).

[**Dianthus**] [Caryophylleae]. Woods, A. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (537–538).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot Mag., **17**, 1903, (193–198).

Diapedium [Compositae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (156).

[**Diapensia**] [Diapensiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

Diapensiaceae *v.* Diapensia, Schizocodon.

[**Dicentra**] [Papaveraceae]. Heyl, G. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (313–320).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Diceratella**] [Cruciferae]. Engler, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (248–249).

[**Dichaelia**] [Asclepiadeae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (312).

[**Dichopetalum**] [Umbelliferae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Dichotomanthes**] [Rosaceae]. Hallier, H. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), 10 (1902), 1903, (8–19).

[**Dichrostachys**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Dicliptera**] [Acanthaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

[**Dicoma**] [Compositae]. Engler A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Dicranolepis**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien., **52**, 1902, (151–154, 228-231).

[**Dictyoneura**] [Sapindaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Didierea**] [Anarcardiaceae]. Perrot, E. et Guérin, P. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (233-251).

[**Didiereaceae** ord. nov.]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

[**Digitalis**] [Scrophularineae]. Magnus, P. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (183–186).

——— ——— Ziegenbein, H. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (280–281).

[**Dillenia**] [Dilleniaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Dilleniaceae *v.* Curatella, Dillenia, Saurania.

[**Dionaea**] [Droseraceae]. Lorch, W. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (7, 13–15).

[**Diospyros**] [Ebenaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyladoneae. *In:* Kuene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Diplospora**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Diplotropis**] [Leguminosae]. Herms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20–32).

[**Diplusodon**] [Lythrarieae]. Koehne, E. Lythraceae. *In*: Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1–326).

[**Diporidium**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

[**Dipsaceae**]. Williams, F. N. Prodromus florae Britannicae. Part 4. Brentford, 1903, (175–176).

——— *v.* Cephalaria, Dipsacus, Knautia, Scabiosa.

[**Dipsacus**] [Dipsaceae]. Steele, A B. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (54–58).

Dipterocarpeae *v.* Ancistrella, Ancistrocladus, Dipterocarpus, Lophira, Monotes.

[**Dipterocarpus**] [Dipterocarpeae]. Tschirch, A. und Weil, L. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (372–400).

——— ——— Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (400–422).

[**Dipteronia**] [Sapindaceae]. Henry, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (22).

[**Dipteryx**] [Leguminosae]. Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353-362).

[Dirca] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228–231).

[Dirichletia] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[Dischidia] [Asclepiadeae]. Pearson, H. H. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (617–618).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Discladium] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (156–165).

[Dissotis] [Melastomaceae]. Hooker, f. Bot. Mag., London, t. 7896.

[Dodecatheon] [Primulaceae]. Chevalier, C. Mon hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (179–180).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114).

[Dodonaea] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (226–230).

[Dolicholobium] [Rubiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI+613).

[Dolichos] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t XXX. Paris, 1902, (208).

[Dombeya] [Sterculiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308–315).

[Dontostemon] [Cruciferae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

[Dopatrium] [Scrophularineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Doryphora] [Monimiaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part II. No. 7. Sydney, 1903, (32–54).

[Draba] [Cruciferae]. Hayek, A. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Makino, T. [Sisymbrium]. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37–50) (English).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 193–198).

[Drimys] [Magnoliaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. Nat. Hist Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[Drosera] [Droseraceae]. Heinricher, E. Innsbruck, Zs. Ferd., **47**, 1903, (300–307).

——— ——— Leavitt, R. G. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (265–272).

——— ——— Miller, G. S. *jun.* Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (102).

——— ——— Rehnelt, F. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (169–172, 184–186).

——— ——— Rosenberg, O. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110–119).

Droseraceae *v.* Dionaea, Drosera, Roridula.

[Dryas] [Rosaceae]. Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (281–283).

[Dudleya n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[Dunbaria] [Leguminosae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Dysophila] [Labiatae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

[Dysoxylum] [Meliaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Ebenaceae *v.* Diospyros, Euclea, Maba.

[**Echeveria**] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, (1–45).

——— ——— Rose, J. N. Bot. Mag., London, sub t. 7918.

[**Echidnopsis**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (477).

[**Echinocactus**] [Cacteae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (170–171).

——— ——— Krauss, H. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (68–69).

——— ——— Quehl, L. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (24–27).

——— ——— Schumann, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).

——— ——— Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (129–130, 171–172).

[**Echinocereus**] [Cacteae]. Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (76–77).

[**Echinopsis**] [Cacteae]. Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52, 154–157).

[**Echinospermum**] [Boragineae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121). (English).

[**Echium**] [Boragineae]. Arbaumont, J. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (263–267).

[**Edgeworthia**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228–231).

[**Ehretia**] [Boragineae]. Allard, G. Angers, Ann. soc. horticult., **1902**, (127–128).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Elatineae**] *v.* Bergia.

[**Elatostema**] [Urticaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Elattostachys**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (211–215).

[**Elephantopus**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Elliottia**] [Ericaceae]. Harper, R. M. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (106).

[**Emilia**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

Empetraceae *v.* Empetrum.

[**Empetrum**] [Empetraceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Enantia**] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischen Pflanzen Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Endolepis**] [Chinopodiaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

[**Enicostema**] [Gentianeae]. Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, F. Trop. Afr., **4**, 1903, (564).

[**Entada**] Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

——— ——— Engler, A. [u. A. Dicetyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Rosenthaler, L. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (614–616).

Epacrideae *v.* Leucopogon.

[**Epilobium**] [Onagrarieae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 279–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Léveillé, H. Mans(le) Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (314–316).

——— ——— Schelenz, H. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (92–93).

——— ——— Suksdorf, W. N. The West American Scientist, San Diego, Cal., **11**, 1901, (77–78).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Epiphyllum**] [Cacteae]. Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (9–10)

[**Epitaberna** n. gen.] [Apocynaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316–321).

[**Eranthis**] [Ranunculaceae]. Léveillé, H. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297–301).

[**Erechthites**] [Compositae]. Ascherson, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XXIX–XXXII).

[**Eremophila**] [Myoporineae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (100).

[**Eremostachys**] [Labiatae]. Wagner, R. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (540–562).

[**Ericaceae.**] Artopoeus, A. Flora, Marburg, **92**, 1903, (309–345).

——— *v.* Andromeda, Arctostaphylos, Azalea, Elliottia, Kalmia, Ledum, Loiseleuria, Menziesia, Phyllodoce, Pieris, Pyrola, Rhododendron.

[**Erigeron**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Greene, E. L. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([39]).

——— ——— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr. Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Holuby, J. L. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (115–118).

——— ——— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

[**Erioglossum**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (153–157).

[**Eriosema**] [Leguminosae]. Harms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20–32).

[**Eriostemon**] [Rutaceae]. Bedinghaus, E. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (180–181).

[**Eriostemon**] [Rutaceae]. Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (307).

[**Eritrichium**] [Boragineae]. Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233–471).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121).

——— ——— Wright, W. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, (407–414).

[**Erodium**] [Geraniaceae]. Pease, A. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39).

[**Eryngium**] [Umbelliferae]. Bennett, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (58–59).

——— ——— Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2765–2767.

[**Erysimum**] [Cruciferae]. Arnstadt, A. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (202).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

——— ——— Reisch, E. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (41–46, 89–97).

——— ——— Schultz. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (149–150).

[**Erythrina**] [Leguminosae]. Bois, E. du. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179, 183).

——— ——— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Ugolini, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **27**, 1902, (276).

——— ——— Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

[**Erythrospermum**] [Bixineae]. Wagner, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (400–422).

[**Erythroxylum**] [Lineae]. Hartwich, C. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617–630).

[**Eucalyptus**] [Myrtaceae]. André, E. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (444–449).

[**Eucalyptus**] [Myrtaceae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

——— ——— **Clos**, D. Journal d'agriculture pratique de Toulouse, **98**, 1902, (447–449).

——— ——— Diels, L. Tropenflanzer, Berlin, **7**, 1903, (103–111).

——— ——— Hutchins, D. C. and Hutchins, E. Nature, London, **68**, 1903, (320–322).

——— ——— Maiden, J. H. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (240–252); Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (1–14, 593–596).

——— ——— Maiden, J. H. Critical revision of the genus *Eucalyptus*. Parts I. II. III. Sydney, 1903, (1–90).

——— ——— Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part II. No. 5. Sydney, 1903, (31–54); Part III. No. 10. Sydney, 1903, (55–74); Part IV. No. 12. Sydney, 1903, (74–106); Part V. No. 18. Sydney, 1903, (107–125).

——— ——— Maiden, J. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (691–692).

——— ——— Smith, H. G. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (61–70).

——— ——— Stearns, R. E. C. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439–440).

——— ——— Trabut. Paris, Bul. soc. cent. agricult., **63**, 1903, (37–38).

[**Euclea**] [Ebenaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Eucorymbia** n. gen.] [Apocynaceae]. Stapf. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2764.

[**Eugenia**] [Myrtaceae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

[**Euphorbia**] [Euphorbiaceae]. Belli, S. Roma, Ann. Bot., **1**, 1903, (10).

——— ——— Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (370).

[**Euphorbia**] [Euphorbiaceae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

——— ——— Hegelmaier, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (6–19).

——— ——— Hooker f. Bot. Mag., London, t. 7888.

——— ——— Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Rechinger, C. Wien, Verh ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (150–152).

[**Euphorbiaceae**]. Ottow, W. M. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (223–240).

——— *v.* Acalypha, Actephila, Alchornea, Aleurites, Anabaena, Antidesma, Breynia, Bridelia, Claoxylon, Cleistanthus, Cluytia, Cluytiandra, Croton, Crotonogyne, Cyathogyne, Cyclostemon, Euphorbia, Glochidion, Grossera, Hevea, Homalanthus, Jatropha, Lortia, Macaranga, Maesobotrys, Manihot, Mareya, Mercurialis, Petalostigma, Phyllanthus, Sapium, Sauropus, Securinega, Siphonia, Synadenium, Syndyophyllum.

[**Euphrasia**] [Scrophularineae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 297–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Townsend, F. J. Bot., London, **41**, 1903, (57–58).

——— ——— Wildt, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (194–195).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Euptelea**] [Magnoliaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Eurya**] [Ternstroemiaceae]. Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2761.

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora die deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Euryale] [Nymphaeaceae]. Daveau, J. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **34**), **42**, 1902, (95–98).

[Euryops] [Compositae]. Brown, N. E. In Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (135).

[Evodia] [Rutaceae]. Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutscher Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Evolvulus] [Convolvulaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Evonymus] [Celastrineae]. Guillaud, E. Toulon, Bul. soc. agricult., **1902**, (111–113).

[Exacum] [Gentianeae]. Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (546).

[Exochorda] [Rosaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[Fadogia] [Rubiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi- Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Fagopyrum] [Polygonaceae]. Mayer, A. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (403–404).

[Fagraea] [Loganiaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (71–87).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 618).

[Fagus] [Cupuliferae]. Danger, L. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (88).

——— ——— Tuzson, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (276–279).

[Faroa] [Gentianeae]. Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (567–568).

[Farsetia] [Cruciferae]. Engler, A. Roma, Annuario, Ist. bot., **9**, 1901, (248–249).

[Faurea] [Proteaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expeditition. Berlin, 1903, (219–427).

[Faxonanthus] [Scrophularineae]. Greenman, J. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (214).

[Feretia] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[Ficaria] [Ranunculaceae]. Hoogenraad, H. R. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (258–259).

Ficoideae *v.* Mesembryanthemum, Mollugo, Tetragonia.

[Ficus] [Urticaceae] Bretzl, H. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig, 1903, (XII + 412).

——— ——— Copeland, D. P. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84–88).

——— ——— Hollick, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (102–105).

——— ——— Howard, L. O. The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, (605–607).

——— ——— Ornstein, F. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **3**, 1903, (3–16).

——— ——— Rivière, C. Rev. Cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193–196).

——— ——— Sander. Card. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245–fig. 116).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901 (XVI + 613).

——— ——— Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (354).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

Flacourtiaceae *v.* Gertrudia.

[Flaveria] [Compositae] Johnston, J. R. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Havard Univ., (N. Ser.) No. **26**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (279–292). Separate 24.3 cm.

[Fockea] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (429).

[Forsythia] [Oleaceae]. Froebel, O. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (113–115).

[Forsythia] [Oleaceae]. Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325-328).

[Fouquieria] [Tamariscineae]. Nash, G. V. New York, N.Y., Bull., Torrey Bot. Cl. **30**, 1903, (449-459).

[Fragaria] [Rosaceae]. Fichera, A. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. IV), (10).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[Fraxinus] [Oleaceae]. Kuznecov, N. Jurjev, Acta horti. bot., **4**, 1903, (22-26).

——— ——— Podpěra, J. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

——— ——— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-819).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325-328).

[Fuchsia] [Onagrarieae]. Magnus, B. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (187-188).

——— ——— Roth, A. Elevage, Bruxelles, **1902**, (171-172).

[Fumaria] [Papaveraceae]. Hy, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (168-170).

——— ——— Marshall, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (25-26).

[Funtumia] [Apocynaceae]. Wildeman, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193-196).

[Fusanus] [Santalaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part IV. No. 15. Sydney, 1903, (74-106).

[Gaertnera] [Loganiaceae]. Baker, J. G. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (543).

——— ——— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[Galactia] [Leguminosae]. Harms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr. 72, (20-32).

[Galinsoga] [Compositae]. Rand, E. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (258).

[Galium] [Rubiaceae]. Bissell, C. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (173-174).

[Galium] [Rubiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

——— ——— Smith, A. Naturalist, London, **1903**, (383).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[Ganophyllum] [Burseraceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (230-234).

[Garcinia] [Guttiferae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (356-374).

[Gardenia] [Rubiaceae]. Isernhagen, F. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehung zum Safranfarbstoffe. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (34).

——— ——— King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng,, **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

——— ——— Penninck, C. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (174-176).

[Garrya] [Cornaceae]. Eastwood, A. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (456-463).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

——— ——— Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[Gaudichaudia] [Malpighiaceae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[Gaylussacia] [Vacciniaceae]. Deane, W. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (276-277).

[Gelsemium] [Loganiaceae]. Brandis, *Sir* D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868).

[Genetyllis] [Myrtaceae.] Bedinghaus, E. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (189-190).

[Geniosporum] [Labiatae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Geniostoma**] [Loganiaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded, Plant., **61**, 1903, (53-62).

——— ——— Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Genipa**] [Rubiaceae]. Barrett, O. W. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (263-264).

[**Genista**] [Leguminosae]. Davidoff, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

[**Gentiana**] [Gentianeae]. Dergano, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (67).

——— ——— Diels, L. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. *In:* K. Futterer, Durch Asien. Bd 3. Berlin, 1903, (3-24).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

——— ——— Guérin, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101-108).

——— ——— Magne, G. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (155-159).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207-215).

——— ——— Ronniger, K. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (432-436).

——— ——— Soltokovic, M. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (161-166, 204-217, 258-266, 304-311).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Gentianeae**]. Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (544-576).

——— *v.* Belmontia, Canscora, Chironia, Enicostema, Exacum, Faroa, Gentiana, Halenia, Limnanthemum, Neurotheca, Pleurogyne, Pycnosphaera, Sebaea, Swertia, Zygostigma.

[**Geraniaceae**] [Geraniaceae]. Gagnepain, F. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (83-97); C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (150-159).

——— *v.* Averrhoa, Erodium, Geranium, Impatiens, Oxalis, Pelargonium, Tropaeolum.

[**Geranium**] [Geraniaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

——— ——— Griffiths, A. B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3959-3961).

——— ——— Wentworth, L. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (256-257).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Gerardia**] [Scrophularineae]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

[**Gertrudia** n. gen.] [Flacourtiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Gesneraceae *v.* Aeschynanthus, Boea, Cyrtandra, Gloxinia, Isoloma, Pentadenia.

[**Geum**] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Gigasiphon** n. gen.] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Gilia**] [Polemoniaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Gilibertia**] [Araliaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Gillenia**] [Rosaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Gleditschia**] [Leguminosae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14) (English).

[**Globularia**] [Selagineae]. Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Glochidion**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

——— ——— Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**, Manila, 1903, (84).

[Glossogyne] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Glossonema] [Asclepiadeae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322–331).

[Gloxinia] [Gesneraceae]. HAUTCOEUR, H. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (66–67).

[Glumicalyx n. gen.] [Scrophularineae]. HIERN. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2769.

[Gluta] [Anacardiaceae]. QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (94–106).

[Glycine] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Gnaphalium] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Gnidia] [Thymelaeaceae]. ENGLER, A. [W. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— JENČIČ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228–231).

[Gomphocarpus] [Asclepiadeae]. GOESTER, L. E. Quelques recherches d'anatomie systématique sur le genre *Gomphocarpus*. (Hollandais) Zwolle 1903, (146).

——— ——— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322–331).

[Goniothalamus] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (306–311).

——— ——— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Gonocaryum] [Inc. sed.]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Gonystylus] [Thymelaeaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (48–51).

[Goodenia] [Goodenoveae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, **1903**, (409–422).

Goodenoveae *v.* Dampiera, Goodenia.

[Goodia] [Leguminosae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (487–503).

[Gormania n. gen.] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[Gossypium] [Malvaceae]. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (79–156).

——— ——— CANNON, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (133–172).

——— ——— HILBECK, F. Rev. cult. colon , Paris, **12**, 1903, (273–275, 304–307).

——— ——— NAUTILUS. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (268–273, 299–304).

——— ——— STUTZER, A. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (138–141).

——— ——— WILKINSON, F. The story of the cotton-plant. New York, N.Y., 1902, (191).

[Grangea] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Greenia] [Rubiaceae]. KING, *Sir* G. and GAMBLE, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[Grewia] [Tiliaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (301–307).

[Griselinia] [Cornaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[Grossera n. gen.] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

[Grumilea] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

——— ——— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Guajacum**] [Zygophylleae]. Paetzold, E. Beiträge zur pharmacognostischen und chemischen Kenntnis des Harzes und Holzes von *Guajacum offizinale* . . . Strassburg, i. E., 1901, (119).

[**Guioa**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (205–211).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Guttiferae *v.* Calophyllum, Garcinia, Mesua, Ochrocarpus.

[**Gymnema**] [Asclepiadeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Gymnocladus**] [Leguminosae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793–812).

[**Gymnosporia**] [Celastrineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Gynandropsis**] [Capparideae]. Hayata, Bunzō. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Haematoxylon**] [Leguminosae]. Preuss, P. Tropenpflanzen, Berlin, **7**, 1903, (39–40).

[**Halacsya**] [Boragineae]. Dörfler, J. Allg. bot., Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (46–47).

[**Halanthium**] [Chenopodiaceae]. Paulsen, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185–205).

[**Halenia**] [Gentianeae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Hamamelideae**]. Hallier, H. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (247–260).

——— *v.* Liquidambar.

[**Hannoa**] [Simarubeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Hansemannia**] [Leguminosae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Harmsia**] [Sterculiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308–315).

[**Harpalyce**] [Leguminosae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Harpullia**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (235–242).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901 (XVI + 618).

[**Hartogia**] [Celastrineae ?]. Loesener, T. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (81–86).

[**Harveya**] [Scrophularineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Hiern. in Rand, R.F. J. Bot., London, **41**, 1903, (197).

[**Hasseanthus** n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Hebecoccus**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (160–164).

[**Hedera**] [Araliaceae]. Hoser, P. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (28–29).

[**Hedyotis**] [Rubiaceae]. King, Sir G., and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Hedysarum**] [Leguminosae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Heeria**] [Anacardiaceae]. Engler, A [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Helianthemum**] [Cistineae]. Grosser, W. *In:* Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (161).

[**Helianthus**] [Compositae]. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (418–419).

——— ——— Dean, A. L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (24–35).

——— ——— Herter. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (73–76, 78–79, 83–84, 87–88).

[Helianthus] [Compositae]. Leisering, B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (613–624).

[Helichrysum] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (132, 399).

[Helicteres] [Sterculiaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Heliophila] [Cruciferae]. Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[Heliosperma] [Caryophylleae]. Derganc. L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (123–125).

[Heliotropium] [Boragineae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

[Hemigenia] [Labiatae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137, 143, 185–187, 222–228, 267–270).

[Hemigraphis] [Acanthaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Hemiphragma] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[Hepatica] [Ranunculaceae]. Ross, F. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (54–57).

[Heracleum] [Umbelliferae]. Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (81–83, 89–92).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108). (Latin).

[Hermannia] [Sterculiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308–315).

[Herpestis] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[Hesperis] [Cruciferae]. Fassin, H. Ami. cultivat., Liège, **1903**, (13–14).

———— ———— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

[Hesperomecon] [Papaveraceae]. Greene, W. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (139–194).

[Heteromorpha] [Umbelliferae]. Rechinger in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[Hevea] [Euphorbiaceae]. Jumelle, H. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6–14).

[Hexalobus] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[Hibiscus] [Malvaceae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

———— ———— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Harshberger, J. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (326–327).

———— ———— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Hieracium] [Compositae]. Benz, R. von. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (12–22); Oest Bot. Zschr. Wien, **52**, 1902, (260–267, 301–303).

———— ———— Colgan, N. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (247).

———— ———— Dahlstedt, H. The *Hieracia* from the Færöes. Botany of the Færöes. II. Copenhagen, 1903, (625–659).

———— ———— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

———— ———— Marshall, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (249–250).

———— ———— Murr, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317–322, 351–357, 389–396, 495–501).

[**Hieracium**] [Compositae]. Oborny, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (253–258).

——— ——— Omang, S. O. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (259–368).

——— ——— Pax, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (109–112).

——— ——— Praeger, R. L. Irish Nat.. Dublin, **12**, 1903, (311).

——— ——— Sudre, H. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, (sér. 2), **27**, 1902, (77–124, 211–259).

——— ——— Williams, F. N. Prodromus florae Britannicae. Part 4. Brentford, 1903, (175–206).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Hiraea**] [Malpighiaceae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Hirtella**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Hodgsonia**] [Cucurbitaceae]. Sack, J. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (313–315).

[**Holboellia**] [Berberideae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Homalanthus**] [Euphorbiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Hoodia**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (491).

[**Hornschuchia**] [Anonaceae]. Hallier, H. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361–367).

[**Horsfieldia**] [Araliaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Houttuynia**] [Piperaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Hovea**] [Leguminosae]. Wagner, R. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (487–503).

[**Hovenia**] [Rhamneae]. Rippa, G. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (238–240).

[**Hoya**] [Asclepiadeae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901. (XVI + 613).

[**Huernia**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (497–498).

[**Humulus**] [Urticaceae]. Hantke, E. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (217–222).

——— ——— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Nelson, A. and Cockerell, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45–46).

——— ——— Neumann, O. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (328–330, 358–359).

——— ——— Remy, T. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (221–237); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (393–395, 402–404).

——— ——— Schönfeld, F. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (541–543).

——— ——— Wagner, F. Fortschritte auf dem Gebiete des Hopfenbaues und der Hopfenbeurteilung. [*In:* Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2.] Stuttgart, 1903, (106–126).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Hydrangea**] [Saxifrageae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Hydrocotyle**] [Umbelliferae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot., Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

Hydrophyllaceae *v.* Nama, Nemophila, Phacelia.

[**Hydrostachya**] [Podostemaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Hygrophila**] [Acanthaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Hyoscyamus**] [Solanaceae]. HOLMES, E. M. Pharm., J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693).

———— ———— WALKER, F. A. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (648).

———— ———— WELBORN, G. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (869).

[**Hypecoum**] [Papaveraceae]. GUIGNARD, L. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33–44).

Hypericineae *v.* Hypericum, Triadenum.

[**Hypericum**] [Hypericineae]. CLOS, D. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (170–172).

———— ———— ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

———— ———— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

———— ———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Hypsophila**] [Celastrineae]. LOESENER, T. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (62).

[**Hyptis**] [Labiatae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Ilex**] [Ilicineae]. NEGER, F. W. u. VANINO, L. Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). . . . Stuttgart, 1903, (III + 56).

———— ———— PAPSTEIN, A. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (124–126); **7**, 1903, (142).

Ilicineae *v.* Ilex.

[**Illicium**] [Magnoliaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

———— ———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Illipe**] [Sapotaceae]. MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84).

[**Ilysanthes**] [Scrophularineae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Impatiens**] [Geraniaceae]. EBERT, R. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (597–598).

———— ———— HOOKER f. Bot. Mag., London, t 7878, 7923.

———— ———— LALOY. Bordeaux, Bul. soc. linn., **57**, 1902, (111–112).

[**Indigofera**] [Leguminosae]. BAKER, E. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (185–194, 234–245, 260–267, 323–334).

———— ———— DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

———— ———— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— HEIDRICH, M. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (172–174).

———— ———— ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Intsia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire Naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Inula**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67. 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450)..

———— ———— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

[Iodes] [Olacineae]. SCHUMANN, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Ipomoea] [Convolvulaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— WRIGHT, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (257).

[Isnardia] [Onagrarieae]. BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (103).

[Isoloma] [Gesneraceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien. Leipzig, 1902, (IV + 96).

[Isonandra] [Sapotaceae]. RIVIÈRE, C. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (64–71, 97–106); **12**, 1903, (134–139, 170–175).

[Isopyrum] [Ranunculaceae]. DELACOUR. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (334–335).

——— ——— RICHEN, G. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338–346).

[Ixiolaena] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (98).

[Ixora] [Rubiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

——— ——— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Jackia] [Rubiaceae]. KING, *Sir* G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[Jacquinia] [Myrsineae]. MEZ, C. Theophrastaceae. *In*: Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (48).

[Jambosa] [Myrtaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Jasminum] [Oleaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI+613).

[Jatropha] [Euphorbiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

Juglandeae *v.* Carya, Juglans, Platycarya.

[Juglans] [Juglandeae]. ARTHAUD-BERTHET, J. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19–144).

——— ——— BOOTH, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV +111).

——— ——— ENGLER, W. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (184–185, 199–200).

——— ——— OSBORNE, T. B. and HARRIS, I. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (848–853).

——— ——— REBMANN. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (215–220).

——— ——— SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–819).

[Juliania] [Anacardiaceae]. HEMSLEY, W. B. and ROSE, J. N. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (444).

[Jurinea] [Compositae]. HOFFMANN, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (145–160).

——— ——— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

[Justicia] [Acanthaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Kadsura] [Magnoliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[Kalanchoe] [Crassulaceae]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69–70).

——— ——— DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

——— ——— DYER, *Sir* W. T. THISELTON- Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (439).

——— ——— ENGLER, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (252).

[**Kalanchoe**] [Crassulaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Kalmia**] [Ericaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (24).

[**Kentrochosia** n. gen.] [Apocynaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Kerstingia** n. gen.] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Ketmia**] [Malvaceae]. Vilmorin-Andrieux. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (8).

[**Kibara**] [Monimiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Kirkia**] [Simarubeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledonae. *In:* Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Klainedoxa**] [Simarubeae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-812).

[**Knautia**] [Dipsaceae]. Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (81-83, 89-92).

—— —— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

—— —— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-812).

[**Knowltonia**] [Ranunculaceae]. Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

[**Kochia**] [Chenopodiaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Kohlrauschia**] [Carophylleae]. Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Koordersiodendron**] [Anacardiaceae]. Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84).

Labiatae *v.* Aeolanthus, Ajuga, Ballota, Calamintha, Chamaesphacos, Colebrookia, Coleus, Dysophila, Eremostachys, Geniosporum, Hemigenia, Hyptis, Lagochilus, Lamium, Leonurus, Mentha, Microcorys, Nepeta, Ocimum, Orthosiphon, Phlomis, Plectranthus, Pogostemon, Roylea, Salvia, Scutellaria, Sideritis, Stachys, Teucrium, Thymus, Tinnea, Westringia.

[**Lachnostachys**] [Verbenaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (100).

[**Lactuca**] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

—— —— Frieb, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

—— —— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

—— —— Kellerman, W. A. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (29).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Lagerstroemia**] [Lythrarieae]. Koehne, E. Lythraceae. *In:* Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1-326).

[**Lagetta**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

[**Laggera**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kuene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Lagochilus**] [Labiatae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

[**Lagotis**] [Selagineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Lagunaria**] [Malvaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part V. No. 17. Sydney, 1903, (107-125).

[**Lamium**] [Labiatae]. Boulger, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (150-154).

—— —— Brockmeier, H. Naturfreund., Witten, **1**, 1902, (87-88).

—— —— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Lamium**] [Labiatae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

——— ——— Zahrenhusen, H. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–2**, 1903, (31–35).

[**Laportea**] [Urticaceae]. Quanjer, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (53–65).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Lapsana**] [Compositae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80. 85–92, 109–121) (English).

[**Laserpitium**] [Umbelliferae]. Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–32).

[**Lathraea**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Lathyrus**] [Leguminosae]. Carrothers, N. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903. (317).

——— ——— Meyer, L. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (233–234).

——— ——— Sabatier, J. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (508–511).

——— ——— Scarafia, P. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (50–61).

Laurineae *v.* Aniba, Cassytha, Cinnamomum, Cryptocarya, Cylicodaphne, Laurus, Lindera, Litsea, Machilus.

[**Laurus**] [Laurineae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

[**Lauterbachia** n. gen.] [Monimiaceae]. Perkins. *In*: Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Lawsonia**] [Lythrarieae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Lecananthus**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Ledum**] [Ericaceae]. Freyn, J Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236. 277–283, 310–317, 346–351, 396–408. 442–450).

[**Leea**] [Ampelideae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (2–14).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Leguminosae**]. Balland. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (934–936).

——— Buhlert, H. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (852–853).

——— Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3–14).

——— Henslow, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (355).

——— Jordi, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777–779).

——— Ledoux. P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279–396).

——— Léveillé, H. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902**, (353–354); **1903**, (7–8).

——— Ramaley, F. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1903, (239–243).

——— Remy, T. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (200–221).

——— Servolles, A. de. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (72–78).

——— *v.* Abrus, Acacia, Adenodolichos, Aeschynomene, Alysicarpus, Amorpha, Anthyliis, Apaloxylon, Arachis, Archidendron, Astragalus, Baikiaea, Baphia, Bathirea, Bauhinia, Berlinia, Bradburya, Cadia, Caesalpinia, Cajanus, Calliandra, Cassia, Ceratonia, Chadsia, Chamaecrista, Climacorachis, Clitoria, Cologania, Copaifera, Coumarouna, Cracca, Crotalaria, Cynometra, Cytisus, Dalbergia, Deguelia, Derris, Desmanthus, Desmodium, Dichrostachys, Diplotropis, Diplusodon, Dipteryx, Dolichos, Dunbaria, Entada, Eriosema, Erythrina, Galactia, Genista, Gigasiphon, Gleditschia, Glycine, Goodia, Gymnocladus, Haematoxylon, Hansemannia, Harpalyce, Hedysarum, Hirtella, Hovea, Indigofera, Intsia, Lathyrus, Lens, Leptodesmia, Lespedeza, Lonchocarpus, Lotus, Lupinus, Macropsychanthus, Medicago, Melilotus, Milletia, Mimosa, Mucuna, Nissolia, Oligostemon, Onobrychis, Ononis, Orobus, Oxytropis, Phaseolus, Phylloxylon, Piscidia, Pisum, Pithecolobium, Podalyria, Pongamia, Prioria, Pueraria, Ramirezella, Rhynchosia, Riedeliella, Robinia, Sclerolobium, Sesbania, Soja, Spartium, Strongylodon, Sweetia, Tachigalia, Tambourissa, Templetonia, Tephrosia, Tetragonolobus, Trifolium, Trigonella, Vicia, Wistaria, Xylia, Zornia.

[**Lens**] [Leguminosae]. Süss, P. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (249–253).

Lentibularieae *v.* Pinguicula, Utricularia.

[**Leontodon**] [Compositae]. Frieb, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92–96).

[**Leontopodium**] [Compositae]. Diels, L. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. *In:* K. Futterer, Durch Asien. Bd 3. Berlin, 1903, (3–24).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Leonurus**] [Labiatae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540–562).

[**Lepidagathis**] [Acanthaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Lepidium**] [Cruciferae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

——— ——— Osterhout, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (236–237).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

——— ——— Townsend, F. J. Bot., London, **41**, 1903, (97–98).

[**Lepidopetalum**] [Sapindaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Lepisanthes**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (164–170).

[**Leptactinia**] [Rubiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Schumann, K. Bot. Jahrb., **33**, 1903, (333–374).

[**Leptodesmia**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Leptonychia**] [Sterculiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308–315).

[**Leptorhabdos**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, part II, 1903, (11–23).

[**Lereschia**] [Umbelliferae]. Voronov, J. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (157).

[**Lespedeza**] [Leguminosae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Lesquerella**] [Cruciferae]. Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133–139).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

[**Leucopogon**] [Epacrideae]. Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (104).

[**Leveillea** n. gen.] [Compositae]. Léveillé. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

[**Lightfootia**] [Campanulaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Ligularia**] [Compositae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179–192).

[**Ligusticum**] [Umbelliferae]. Yabe, J. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

[**Limnanthemum**] [Gentianeae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[Limnophila] [Scrophularineae]. Prain, D. Calcutta, J. As. Soc Beng., **72,** pt. II, 1903, (11–23).

[Limonium] [Plumbagineae]. Salmon, C. E. J. Bot., London, **41,** 1903, (67).

[Linaria] [Scrophularineae]. Ascherson, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXVII–XXIX).

——— ——— Prain, D. Calcutta, J. As. Scc. Beng., **72,** pt. II, 1903, (11–23).

[Lindenbergia] [Scrophularineae]. Prain, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72,** pt. II, 1903, (11–23).

[Lindera] [Laurineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (193–198).

[Lindernia] [Scrophularineae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

Lineae *v.* Erythroxylum, Linum, Phyllocosmus.

[Linnaea] [Caprifoliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26).

[Linociera] [Oleaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Linum] [Lineae]. Behrens, J. Centralbl. Bakt., Jena, 2, **10,** 1903, (524–530).

——— ——— Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (119).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (15–25, 62–27, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Hoffmeister, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **36,** 1903, (1047–1054).

——— ——— Kuhnert. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18,** 1903, (55–56).

——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (608–694).

——— ——— Rothenfusser, S. Der Schleimkörper des Leinsamens. München, 1903, (80).

[Lippia] [Verbenaceae]. Britton, N. L. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (105).

——— ——— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Liquidambar] [Hamamelideae]. Rocquigny-Adanson, G. de. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (50).

[Liriodendron] [Magnoliaceae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (129–132).

——— ——— Coker, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (135–136).

[Lithosanthes] [Rubiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Litsea] [Laurineae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI–613).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot., Mag., **17,** 1903, (193–198).

Loasaceae *v.* Touterea.

[Lobelia] [Campanulaceae]. Ames, O. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (284–286).

——— ——— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Moore, S. J. Bot., London, 41, 1903, (402).

——— ——— Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (376–408).

Loganiaceae *v.* Buddleia, Fagraea, Gaertnera, Gelsemium, Geniostoma, Mostuea, Nuxia, Strychnos.

[Loiseleuria] [Ericaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26).

[Lonchocarpus] [Leguminosae]. Borst Pauwels, W. M. I. . . . poisons ichthycides en usage à Suriname. (Hollandais.) Leiden, 1903, (87).

[Lonicera] [Caprifoliaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (207–215).

——— ——— Rehder, A. St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14,** 1903, (27–232).

[**Lophira**] [Dipterocarpeae]. Heckel, E. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (1-12, 13-25).

[**Lopholaena**] [Compositae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (133).

Loranthaceae *v.* Arceuthobium, Loranthus, Phthirusa, Razoumofskya, Viscum.

[**Loranthus**] [Loranthaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae]. *In:* Kunene Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

——— ——— Johncock, C. F. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (253-255).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Lortia**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Lotus**] [Leguminosae]. Busch, N. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (106-108).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Loxopterygium**] [Anacardiaceae]. Schmidt, F. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (471-478).

[**Lucinaea**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Ludwigia**] [Onagrarieae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Lumnitzera**] [Combretaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (30-34).

[**Lunasia**] [Rutaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Lupinus**] [Leguminosae]. Dietel, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95-99).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Lupinus**] [Leguminosae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

——— ——— Schulze, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (64-67).

——— ——— Schulze, E. und Castoro, N. Hoppe-Seylers Zs physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1902, (40-53).

——— ——— Teich, H. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (76-77).

[**Lychnis**] [Caryophylleae]. Baker, *fil.* Gard. Chron., London. (Ser. 3), **33**, 1903, 161).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[**Lycopersicum**] [Solanaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

——— ——— White, C. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (76-78).

[**Lysimachia**] [Primulaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

Lythrarieae *v.* Ammannia, Cuphea, Lagerstroemia, Lawsonia, Lythrum, Nesaea, Pleurophora, Xenodendron.

[**Lythrum**] [Lytharieae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

——— ——— Rechinger, C. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (150-152).

[**Maba**] [Ebenaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Macaranga**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Macaranga**] [Euphorbiaceae]. Smith, W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (79–82).

[**Machilus**] [Laurineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Macrococculus**] [Menispermaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Macropsychanthus** n. gen.] [Leguminosae]. Harms. *In:* Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Maerua**] [Capparideae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

[**Maesobotrya**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

[**Magnolia**] [Magnoliaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Hollick, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl. **30**, 1903, (102–105).

——— ——— Jurass, P. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (47–48, 65).

Magnoliaceae *v.* Drimys, Euptelea, Illicium, Kadsura, Liriodendron, Magnolia, Michelia, Tetracentron, Trochodendron.

Malpighiaceae *v.* Acridocarpus, Aspicarpa, Gaudichaudia, Hiraea, Sphedamnocarpus, Tristellateia.

[**Malva**] [Malvaceae]. Fleischer, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (357–358).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

Malvaceae *v.* Abutilon, Althaea, Cienfuegosia, Gossypium, Hibiscus, Ketmia, Lagunaria, Malva, Pachira, Pavonia, Sida, Symphyochlamus, Triplochiton, Urena.

[**Mamillaria**] [Cacteae]. Schumann, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).

[**Mamillaria**] [Cacteae]. Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (141–142).

[**Manihot**] [Euphorbiaceae]. Perthuis, H. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14–16).

[**Mareya**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

[**Marsdenia**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (421).

——— ——— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322–331).

[**Martinia** n. gen.] [Compositae]. Léveillé. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

[**Martynia**] [Pedalineae]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

[**Marumia**] [Melastomaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. Nat.Hist. Hofmus, **18**, 1903, (409–422).

[**Maschalodesme**] [Rubiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Matricaria**] [Compositae]. Giard, A. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

——— ——— Niessl, G. Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (46).

——— ——— Rand, E. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (288).

[**Matthiola**] [Cruciferae]. Engler, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (248–249).

[**Mazus**] [Scrophularineae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Meconella**] [Papaveraceae]. Greene, W. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (139–194).

[**Medicago**] [Leguminosae]. André, E. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (170–174); Paris, Bul. Soc. agricult., **62**, 1902, (769–778).

——— ——— Davidoff, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492–495).

[**Medicago**] [Leguminosae]. Peglion, V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, 1° Sem., (270-274).

—— —— Podpěra, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

—— —— Saint-Lager. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, C.-R., (3-4).

[**Medinilla**] [Melastomaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

—— —— Wagner, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Meiogyne**] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (302-306).

[**Melaleuca**] [Myrtaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part IV., No. 14. Sydney, 1903, (74-106).

[**Melandryum**] [Caryophylleae]. Buchenau, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (417-424).

—— —— Keissler in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Melanthera**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Melastomaceae**]. Grobben, J. Mon. jard., Liège, **1902**, (85-86).

—— *v.* Bamlera, Dissotis, Marumia, Medinilla, Memecylon, Microlicia, Otanthera, Pterolepsis.

[**Melia**] [Meliaceae]. Wildeman, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75-78).

Meliaceae *v.* Aglaia, Aphanamixis, Cedrela, Chisocheton, Dysoxylum, Melia, Trichilia, Turraea, Wulfhorstia.

[**Melilotus**] [Leguminosae]. Laubert, R. Berlin. Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (441-443).

—— —— Schulz, O. E. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (246-251); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (154-156).

[**Melilotus**] [Leguminosae]. Urban. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (251-252).

[**Meliosma**] [Sabiaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (115-138).

[**Melocactus**] [Cacteae]. Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (10-11).

—— —— Suringar, W. F. R. continuées par Valckenier Suringar, J. Illustrations du genre *Melocactus*. Livraison II. Leide, 1903, (9-24).

—— —— Valckenier Suringar, J. Gartenflora. Berlin, **52**, 1903, (59-63); Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1047-1058).

[**Melodinus**] [Apocynaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Memecylon**] [Melastomaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Menabea**] [Asclepiadeae]. Model, A. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (480-494).

—— —— Perrot, E. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (109-116).

Menispermaceae *v.* Aspidocarya, Cocculus, Desmonema, Macrococculus, Pycnarrhena, Stephania, Tinospora.

[**Mentha**] [Labiatae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Menziesia**] [Ericaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Mercurialis**] [Euphorbiaceae]. Bubák, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270-275).

[**Mertensia**] [Boragineae]. Nelson, A. and Cockerell, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45-46).

—— —— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Meryta**] [Araliaceae]. Hansgirg, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217-222, 270-273).

[**Mesembryanthemum**] [Ficoideae]. Artiguenave, H. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902**, (no. 7).

——— ——— Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (131).

——— ——— Clos, D. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (252–256).

[**Mesua**] [Guttiferae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (388–391).

[**Metaplexis**] [Asclepiadeae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121). (English).

[**Meum**] [Umbelliferae]. Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

——— ——— Marshall, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (139–140).

[**Michelia**] [Magnoliaceae]. Sack, J. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (103–104).

——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Microcarpidium** n. gen.] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Microcorys**] [Labiatae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

[**Microlicia**] [Melastomaceae]. Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr. 72, (16–20).

[**Milletia**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Mimosa**] [Leguminosae]. Christ. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (55–58, 69–74).

——— ——— Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Mimulus**] [Scrophularineae]. Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133–139).

——— ——— Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Mimusops**] [Sapotaceae]. Cappelle, H. van. De Indische Mercuur, Amsterdam, **25**, 1902, (238–239).

[**Mirabilis**] [Nyctagineae]. Correns, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (594–608).

[**Mischocarpus**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (220–226).

[**Mitragyna**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Mitratheca** n. gen.] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Mitrephora**] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (311–326).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Moehringia**] [Caryophylleae]. Handel-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

——— ——— Hayek, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (147–149).

[**Mollugo**] [Ficoideae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Monanthotaxis**] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Monechma**] [Acanthaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (137).

[**Monelasmum**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

Monimiaceae *v.* Doryphora, Kibara, Lauterbachia, Steganthera.

[**Monodora**] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Monolepis**] [Chenopodiaceae]. Paulsen, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185–205).

[**Monopsis**] [Campanulaceae]. Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[**Monotes**] [Dipterocarpeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Monotropa**] [Monotropeae]. **Putnam,** B. L. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (196).

Monotropeae *v.* Monotropa, Schweinitzia.

[**Moringa**] [Moringeae]. Engler, A. Roma. Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (250–251).

Moringeae *v.* Moringa.

[**Morus**] [Urticaceae]. Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Mosenodendron**] [Anonaceae]. Hallier, H. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361–367).

Mostuea] [Loganiaceae]. Baker, J. G. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (506–510).

[**Motandra**] [Apocynaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316–321).

[**Mucuna**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Mussaenda**] [Rubiaceae]. Hayata, B. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Mussaendopsis**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

Myoporineae *v.* Eremophila.

[**Myosotis**] [Boragineae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121).

[**Myosurus**] [Ranunculaceae]. Léveillé, H. et Heldreich, T. de. Mans (le). Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (296).

[**Myrica**] [Myricaceae]. Berry, E. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684).

——— ——— Harshberger, J. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352–362).

——— ——— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (99–105).

[**Myricaceae**]. Rendle, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (82–87).

——— *v.* Myrica.

[**Myriogyne**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

Myristica [Myristiceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Myristicaceae**] *v.* Cephalosphaera, Coelocaryon, Myristica, Staudtia.

[**Myrsineae**]. Cockayne, L. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (355–359).

——— *v.* Amblyanthus, Ardisia, Chavija, Jacquinia, Theophrasta.

Myrtaceae *v.* Barringtonia, Decaspermum, Eucalyptus, Eugenia, Genetyllis, Jambosa, Melaleuca, Syzygium, Tristania.

[**Nama**] [Hydrophyllaceae]. Saunders, C. F. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (245–246).

[**Nasturtium**] [Cruciferae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Nauclea**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[Nauclea] [Rubiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Neillia] [Rosaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[Nelumbo] [Nymphaeaceae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

[Nemophila] [Hydrophyllaceae]. Burvenich, F. *père*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (200–202).

Nepenthaceae *v.* Nepenthes.

[Nepenthes] [Nepenthaceae]. Chevalier, C. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (239–242).

———— ———— Mériel, P de. Nature, Paris, **31**, (2ᵉ semest.), 1903, (182).

———— ———— Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[Nepeta] [Labiatae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Nephelium] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (184–194).

[Nertera] [Rubiaceae]. Charlier, J. B. Mon. jard., Liège, **1902**, (No. 234, 272–273).

[Nesaea] [Lythrarieae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— Koehne, E. Lythraceae. *In:* Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1–326).

[Neurotheca] [Gentianeae]. Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (560–561).

———— ———— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Nicandra] [Solanaceae]. Bitter, G. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (145–176).

[Nicotiana] [Solanaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (256).

———— ———— Anastasia, G. E. Torre Annunciata, Boll. tecn. colt. tabacci, **2**, 1903, (85–87).

[Nicotiana] [Solanaceae]. Angeloni, L. Torre Annunciata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (163–166).

———— ———— Hammerschlag, Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (330–337).

———— ———— Bijlert, A. van. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (548–559).

———— ———— Hassack, K. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **43**, 1903, (87–130, mit 3 Taf.).

———— ———— Hissink, D. J. Buitenzorg, Meded. Plant., **62**, 1903, (1–68).

———— ———— Hunger, F. W. T. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (1–16).

———— ———— Hunger, F. W. T. Buitenzorg, Meded. Plant., **63**, 1903, (1–103); **66**, 1903, (1–97).

———— ———— Iwanowski, D. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (1–41).

———— ———— Kissling, R. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (672–673).

———— ———— Mainguet, L. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (68–71).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. and Konig, C. J. Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **6**, [1903]. (48–58, 85–86) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903]. (48–59, 110–111).

[Nidorella] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Nissolia] [Leguminosae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv with pl.). [Separate]. 24.5 cm.

[Nuxia] [Loganiaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1803, (403).

[Nyctaginia] [Nyctagineae]. Cockerell, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (52).

Nyctagineae *v.* Boerhaavia, Mirabilis, Nyctaginia, Pisonia, Roswellia.

———— ———— Nelson, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (29–30).

[**Nymphaea**] [Nymphaeaceae]. Chifflot, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1584–1586).

———— ———— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

———— ———— Thijsse, J. P. De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (120–121).

Nymphaeaceae *v.* Cabomba, Castalia, Euryale, Nelumbo, Nymphaea.

[**Ochna**] [Ochnaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–437).

———— ———— Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231–275).

[**Ochnaceae**]. Van Tieghem, P. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (240).

———— *v.* Biramella, Brackenridgea, Campylocereum, Cercanthemum, Cercinia, Diporidium, Discladium, Monelasmum, Ochna, Ochnella, Ouratea, Pleopetalum, Plicouratea, Polyochnella, Polythecium, Porochna, Proboscella, Trichouratea, Vausagesia.

[**Ochnella**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

[**Ochrocarpus**] [Guttiferae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (391–393).

[**Ochrosia**] [Apocynaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Ocimum**] [Labiatae]. Shipley, A. E. Nature, London, **67**, 1903, (205–206).

———— ———— Warburg, O. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (144).

———— ———— Krause, E. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (721–724).

[**Odontites**] [Scrophularineae]. Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

[**Oenanthe**] [Umbelliferae]. Foucaud, J. Revue de botanique systematique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (141–143).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

[**Oenothera**] [Onagrarieae]. Vries, H. de. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (75–82).

Olacineae *v.* Iodes, Rhytidocaryum, Stemonurus.

[**Oldenlandia**] [Rubiaceae] King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

———— ———— Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[**Olea**] [Oleaceae]. Couput. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11–16, 42–47, 74–80, 106–114, 196–202, 230–235, 262–264, 292–294, 328–330, 362–364).

———— ———— White, C. A. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (57–58, with pl.).

———— ———— Zacharewicz, E. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179–186).

Oleaceae *v.* Forsythia, Fraxinus, Jasminum, Linociera, Olea, Phillyrea, Syringa, Tessarandra.

[**Oligostemon**] [Leguminosae]. Bois, D. J. bot., Paris, **17**, 1903, (16–22).

[**Oliverella** n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Omphalodes**] [Boragineae]. Hey, W. C. Naturalist, London, **1903**, (130).

Onagrarieae *v.* Epilobium, Fuchsia, Isnardia, Ludwigia, Oenothera, Pachylophus, Trapa.

[**Oncinotis**] [Apocynaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316–321).

[**Oncoba**] [Bixineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Onobrychis**] [Leguminosae]. Davidoff, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492–495).

[Ononis] [Leguminosae]. Hemmelmayr, F. von. Wien. SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1157–1118); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (133–164).

——— ——— Petty, S. L. Naturalist, London, **1903**, (190).

[Ophiorhiza] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[Opopanax] [Umbelliferae]. Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

[Opuntia] [Cacteae]. Berger, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (89–93).

——— ——— Lynch, R. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (98).

——— ——— Magne, G. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (371–374).

——— ——— Schumann, K. Gesamtbaschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).

——— ——— Schumann, K. Monatschr. Makteenk., Neudamm, **13**, 1903, (23, 70, 84–87).

[Oreocarya] [Boragineae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (238–246).

Orobanchaceae *v.* Cistanche, Orobanche.

[Orobanche] [Orobanchaceae]. Bennett, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).

——— ——— Peacock, E. A. W. Naturalist, London, **1903**, (461),

[Orobus] [Leguminosae]. Davidoff, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492–495).

——— ——— Letacq, A. L. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (183–187).

[Orophea] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (326–331).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Orthocarpus] [Scrophularineae]. Elmer, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

[Orthosiphon] [Labiatae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Osmorhiza] [Umbelliferae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14) (English).

[Osteospermum] [Compositae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (136).

[Otanthera] [Melastomaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Otomeria] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (338–374).

[Otophora] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg. Meded. Plant., **61**, 1903, (170–176).

——— ——— Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903. (84).

[Ouratea] [Ochnaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231–275).

——— ——— Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60); Bul. Muséum, Paris, 1903, (30–35).

[Oxalidaceae]. Chauvel, F. Recherches sur la famille des Oxalidacées. Thèse . . . Paris, 1903, (207).

[Oxalis] [Geraniaceae]. Rippa, G. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (230–237).

——— ——— Worsley, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (171).

[Oxyanthus] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[Oxygonum] [Polygonaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition, Berlin, 1903, (219–427).

[Oxypolis] [Umbelliferae]. Rennert, R. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (403–411).

[Oxyria] [Polygonaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Oxytropis] [Leguminosae]. Krylov, P. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1–11, 15–18).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Pachira**] [Malvaceae]. Harris, J. A. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (203–209).

[**Pachylophus**] [Onagrarieae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

[**Pachyphytum**] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[**Pacouria**] [Apocynaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (403).

Paederia] [Rubiaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

—— —— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **38**, 1903, (333-374).

[**Palaquium**] [Sapotaceae]. Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**, Manila, 1903, (84).

[**Paliurus**] [Rhamneae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Panax**] [Araliaceae]. Carney, F. J. Geog., Chicago, Ill., **2**, 1903, (26–31).

[**Papaver**] [Papaveraceae]. Douce, C. Ami cultivat., Liège, **1902**, (127–128).

—— —— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366–370, 406–413, 445-456).

—— —— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793 812).

—— —— Warming, E. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (9–11).

—— —— Wielen, P. van der. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (189–198).

[**Papaveraceae**]. Blochmann, R. SeifensZtg, Augsburg, **29**, 1902, (814-815, 832-833).

—— Davy, J. B. Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (138–139).

—— *v.* Argemone, Chelidonium, Corydalis, Dicentra, Fumaria, Hesperomecon, Hypecoum, Meconella, Papaver, Platystemon, Sanguinaria.

[**Parietaria**] [Urticaceae]. Schoofs, L. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (61).

[**Parnassia**] [Saxifrageae]. Vilhelm, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (200-203).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Pasaccardoa**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Pasania**] [Cupuliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Passerina**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228-231).

[**Passiflora**] [Passifloreae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (203).

—— —— Vander Eecken. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (27).

Passifloreae *v.* Carica, Passiflora, Soyauxia, Tacsonia, Tryphostemma.

[**Pavetta**] [Rubiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Samxsi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

—— —— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

—— —— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Pavonia**] [Malvaceae]. Gürke, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378-381).

Pedalineae *v.* Martynia, Sesamum.

[**Pedicularis**] [Scrophularineae]. Diels, L. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. *In*: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3. Berlin, 1903, (3–24).

—— —— Magnin, A. Archives de la flore jurassique, Besançon, **3**, 1902, (29-31, 43-44); **4**, 1903, (118).

—— —— Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Peganum**] [Rutaceae]. Burk. C. Beiträge zur Kenntniss der Alkalöide der Steppenraute. Erlangen, 1903. (36).

[**Pelargonium**] [Geraniaceae]. Mon. jard., Liège, 1903, (3–5).

———— ———— Clerfeyt, L. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (170–171).

———— ———— Simon, J. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (167).

———— ———— Tillier, P. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (69–70).

———— ———— Zahlbruckner, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[**Pentadenia**] [Gesneraceae]. Heckel, E. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (1–12, 13–25).

[**Pentanisia**] [Rubiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Pentaphragma**] [Campanulaceae]. Poulsen, V. A. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (319–331).

[**Pentas**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Pentzia**] [Compositae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (133).

[**Peperomia**] [Piperaceae]. Schumann, K. and Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Pergularia**] [Asclepiadeae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **93**, 1903, (322–331).

[**Persica**] [Rosaceae]. Drawiel, A. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (112–113).

———— ———— Gerber. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (86–87).

[**Petalostigma**] [Euphorbiaceae]. Britten, J. and Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (225–227).

[**Petunga**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng, **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Petunia**] [Solanaceae]. Rodigas, E. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand. **1902**, (121–122).

[**Peucedanum**] [Umbelliferae]. Krylov, P. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1–11, 15–18).

———— ———— Schmidt, L. D. bot. Monatschr., Arnstadt., **21**, 1903, (14–15).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

[**Phacelia**] [Hydrophyllaceae]. Fritsch, K. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (405–406).

———— ———— Gleason, H. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (89–90).

[**Phagnalon**] [Compositae]. Albert, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., (ser. 3), **11**, 1902, (132).

[**Phaseolus**] [Leguminosae]. Harger, E. B. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291).

———— ———— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Philadelphus**] [Saxifrageae]. Koehne, E. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (150–152).

———— ———— Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

———— ———— Yabe, J. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Phillyrea**] [Oleaceae]. Jeanty, M. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (105–107).

[**Phlomis**] [Labiatae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540–562).

[**Phtheirospermum**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Phthirusa**] [Loranthaceae]. Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (15).

[**Phygelius**] [Scrophularineae]. (Andrieux, V. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, 39–40).

[Phyllanthus] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Phyllocactus] [Cacteae]. Schumann, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen. . . . Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).

——— ——— Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (44).

[Phyllocosmus] [Lineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (419–427).

[Phyllodoce] [Ericaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Phyllopodium] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. J. Bot., London, **41**, 1903, (364–365).

[Phylloxylon] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. t. xxx. Paris, 1902, (208).

[Physalis] [Solanaceae]. Griggs, R. F. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28); New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., 1903, (138–139).

[Physotrichia] [Umbelliferae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Phyteuma] [Campanulaceae]. Correvon, H. Garden, London, **63**, 1903, (39–41, 57).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–450, 467–473); **53**, 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

[Phytolacca] [Phytolaccaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

Phytolaccaceae *v.* Phytolacca.

[Picrasma] [Simarubeae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793–812).

[Picris] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Pieris] [Ericaceae]. Harper, R. M. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (21–22).

[Pilea] [Urticaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[Pilocereus] [Cacteae]. Schumann, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).

——— ——— Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (167–171).

[Pimpinella] [Umbelliferae]. Rechinger in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

[Pinguicula] [Lentibularieae]. Gandoger, M. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (226–228).

——— ——— Praeger, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (269).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Piper] [Piperaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Wildeman, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (290–292).

Piperaceae *v.* Houttuynia, Peperomia, Saururus.

[Piptostigma] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

Pirus *v.* Pyrus.

[Piscidia] [Leguminosae]. Vejux-Tyrode. J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (405–407).

[Pisonia] [Nyctagineae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Pisum] [Leguminosae]. Cannon, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (519–543).

——— ——— Golding, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (1–7), [**Pisum**] [Leguminosae]. Gregory, R. P. N. Phytol., London, **2**, 1903, (226–228).

—— —— Hall, C. van. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2–5).

—— —— Tolf, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902**, (37–38).

[**Pithecolobium**] [Leguminosae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv, with pl.). [Separate.] 24.5 cm.

Pittosporeae *v.* Pittosporum.

[**Pittosporum**] [Pittosporeae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Plagiospermum**] [Rosaceae]. Purpus, A. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (1–2).

Platanaceae *v.* Platanus.

[**Platanus**] [Platanaceae]. Labroy, O. Lille, J. soc. horticult., **22**, 1902, (155–157).

—— —— Pucci, A. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (280–281).

—— —— Rosenfeld, G. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (193–196).

[**Platycarpha**] [Compositae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (136).

[**Platycarya**] [Juglandeae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Platymitra**] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (331–334).

[**Platystemon**] [Papaveraceae]. Greene, W. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (139–194).

[**Plectranthus**] [Labiatae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

—— —— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr, Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Plectronia**] [Rubiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

—— —— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Pleopetalum** n. gen.] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (156–165).

—— —— Van Tieghem, P. Ann. Sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60); J. bot., Paris, **17**, 1903, (96–100).

[**Pleurogyne**] [Gentianeae]. Diels, L. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. *In:* K. Futterer, Durch Asien Bd 3. Berlin, 1903, (3–24).

[**Pleurophora**] [Lythrarieae]. Koehne, E. Lythraceae. *In:* Das Pflanzenreich, H. **17**, Leipzig, 1903, (1–326).

[**Plicouratea**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60); Bul. Muséum, Paris, 1903, (30–35).

[**Pluchea**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

Plumbagineae *v.* Limonium, Plumbago, Statice.

[**Plumbago**] [Plumbagineae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Plumiera**] [Apocynaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Podalyria**] [Leguminosae]. Lindinger, L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20–62).

—— —— Lindinger, L. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Jena, 1903, (V + 44).

[**Podospermum**] [Compositae]. Frieb, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92–96).

[**Podostemaceae**]. Fritsch, E. E. N. Phytol., London, **2**, 1903, (59–62).

—— *v.* Hydrostachys, Sphaerothylax, Tristicha.

[**Pogostemon**] [Labiatae]. Wagner, Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

Polemoniaceae *v.* Gilia, Polemonium.

[**Polemonium**] [Polemoniaceae]. Nelson, A. and Cockerell, T. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45–46).

[**Polyalthia**] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

———— ———— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (283–294).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Polycarpaea**] [Caryophylleae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Polygala**] [Polygaleae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae]. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— West, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (113–115).

[**Polygaleae**]. Camus, G. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (133–134).

———— *v.* Chamaebuxus, Polygala.

Polygonaceae *v.* Fagopyrum, Oxygonum, Oxyria, Polygonum, Rheum, Rumex.

[**Polygonum**] [Polygonaceae]. Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (197–203).

———— ———— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Léveillé, H. et Vaniot, E. Mans [illegible]le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (338–344).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179–192).

———— ———— Yabe, Y, Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 174–178).

[**Polyochnella**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

[**Polyscias**] [Araliaceae]. Wefers Bettink, H. et Heyl, J. L. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (589–591).

[**Polysphaeria**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Polythecium**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (156–165).

[**Pometia**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (194–202).

[**Pongamia**] [Leguminosae]. Quanjer, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (4–15).

[**Popowia**] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

———— ———— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (338–341).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Populites**†] [Salicineae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

[**Populus**] [Salicineae]. Eichholz. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (1053).

———— ———— Ginzberger. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **51**, 1901, (307).

———— ———— Kern, E. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (941–944, 963–966).

———— Küster, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452–458).

———— ———— Liebeneiner, D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (726–729, 745–749); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (167).

———— ———— Padberg, A. von. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (244).

[**Porochna**] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

Portulaceae *v.* Anacampseros, Claytonia.

[**Potentilla**] [Rosaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8,** 1903 (1–55 + i–iv).

——— ——— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (125–132).

——— ——— Wolf, T. Potentillen-Studien. II. Dresden, 1903, (72).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26).

[**Pouzolzia**] [Urticaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Premna**] [Verbenaceae]. Gürke, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **38,** 1903, (292–300).

[**Primula**] [Primulaceae]. Alderson, E. M. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (252).

——— ——— Bailey, C. J. Bot., London, **41,** 1903, (145–149).

——— ——— Bell, E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (225–227, 277–278).

——— ——— Borbás, V. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (195–196).

——— ——— Bouyer. Nantes, Ann. soc. horticult., **76,** 1903, (63–68).

——— ——— Burvenich, Jules. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (56–58).

——— ——— Donéa, E. Mon. jard., Liège, **1902,** (35–37).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Genot, Ch. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902,** (No. 4).

[**Primula**] [Primulaceae]. Gilbert, E. G. J. Bot., London, **41,** 1903, (280–282, 348–350).

——— ——— Gusmus, H. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (174–176, 190–191).

——— ——— Krašan, F. Natur u. Schule, Leipzig, **1,** 1902, (436–437).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (37–50). (English).

——— ——— Marshall, E. S. J. Bot., London, **41,** 1903, (314–315, 379).

——— ——— Möller, L. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (331–332).

——— ——— Retzdorff, W. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (104–105).

——— ——— Watson, W. Garden, London, **64,** 1903, (10–11).

——— ——— Weiss, F. E. N. Phytol., London, **2,** 1903, (99–105).

——— ——— Wettstein, R. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (196).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26).

Primulaceae *v.* Anagallis, Androsace, Carolinella, Cyclamen, Dodecatheon, Lysimachia, Primula, Soldanella, Trientalis.

[**Prioria**] [Leguminosae]. Weigel, G. Pharm. Centralhalle, Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (147–150).

[**Proboscella** n. gen.] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (30–35).

——— ——— Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (1–60); J. bot., Paris, **17,** 1903, (1–5).

[**Protea**] [Proteaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

Proteaceae *v.* Faurea, Protea.

[**Protium**] [Burseraceae]. Tschirch, A. und Saal, O. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (149–159).

[**Prunus**] [Rosaceae]. Aderhold, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3,** 1903, (309–363).

[**Prunus**] [Rosaceae]. Bean, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (163–164).

——— ——— Booth, J Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforstrn unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

——— ——— Buche, F. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (23).

——— ——— Koehne, E. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (141).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14) (English).

[**Pseudopanax**] [Araliaceae]. Hansgirg, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217–222, 270–273).

[**Psilostrophe**] [Compositæ]. Nelson, H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (19–24).

[**Psychotria**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Pterolepis**] [Melastomaceae]. Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72 (16–20).

[**Pueraria**] [Leguminosae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Pulmonaria**] [Boragineae]. Levitskij, G. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (1–6).

[**Pulsatilla**] [Ranunculaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

[**Pycnarrhena**] [Menispermaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Pycnosphaera** n. gen.] [Gentianeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Pycnosphaera** n. gen.] [Gentianeae]. Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (565).

[**Pygeum**] [Rosaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Pyrola**] [Ericaceae]. Praeger, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

[**Pyrus**] [Rosaceae]. Aderhold, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (436–439).

——— ——— Cholodkovsky, N. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (118–119).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Quercus**] [Cupuliferae]. Baenitz, C. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (81–87).

——— ——— Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

——— ——— Brünig, C. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (467–468).

——— ——— Cockerell, T. D. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7–8, 83–86).

——— ——— Fisher, W. R. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (156–157).

——— ——— Gaythorpe, H. Naturalist, London, **1903**, (352).

——— ——— Palibin, I. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **40**, 2, 1903, (453–467).

——— ——— Schöpffer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (690–696).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Simpson, J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (189, 276).

——— ——— Trautwein. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (5–11).

——— ——— Wilbrand. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (11–13).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Ramirezella**, n. gen.] [Leguminosae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **3**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Randia**] [Rubiaceae]. Engler, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Ranunculaceae**]. Ami cultivat., Liège, **1903**, (186–188).

———— Acloque, A. Nature, Paris, **31**, (2ᵉ semest.), 1903, (52).

———— Worsdell, W. C. N. Phytol., London, **2**, 1903, (42–48, 116–119).

———— *v.* Aconitum, Actaea, Anemone, Aquilegia, Atragene, Bodiniera, Cimicifuga, Clematis, Coptis, Delphinium, Eranthis, Ficaria, Hepatica, Isopyrum, Knowltonia, Myosurus, Pulsatilla, Ranunculus, Thalictrum, Trollius.

[**Ranunculus**] [Ranunculaceae]. Barrington, R. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197).

———— ———— Britten, J. J. Bot., London, **41**, 1903, (249).

———— ———— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

———— ———— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (194–197).

———— ———— Komarov, V. St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1–452).

———— ———— Tomlinson, W. J. C. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Raphanus**] [Cruciferae]. Hillmann, Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (80–82, 85–86).

[**Rapistrella**] [Cruciferae]. Solms-Laubach, H. *Graf* zu. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59–77).

[**Razoumofskya**] [Loranthaceae]. Rosendahl, C. O. [Reprinted July 3, 1903, from Minnesota botanical studies.] (271–273). [Separate] 24.5 cm.

[**Resedaceae**]. Morstatt, H. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (1–60).

[**Rhamneae**]. Herzog, T. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (95–207).

———— *v.* Alphitonia, Colubrina, Hovenia, Paliurus, Rhamnus.

[**Rhamnoneuron**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228–231).

[**Rhamnus**] [Rhamnae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

———— ———— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Rheum**] [Polygonaceae]. Osterwalder, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775–777).

[**Rhigozum**] [Bignoniaceae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

[**Rhinanthus**] [Scrophularineae]. Druce, G. C. J. Bot. London, **41**, 1903, (359–361)

———— ———— Marshall, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (291–300).

———— ———— Sutcliffe, J. E. Naturalist, London, **1903**, (303).

[**Rhipsalis**] [Cacteae]. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (18).

———— ———— Loefgren, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52–57).

[**Rhizophora**] [Rhizophoreae]. Crossland, C. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (267–270).

———— ———— Phillips, O. P. J. Geog., Chicago, Ill., **2**, 1903, (10–21).

Rhizophoreae *v.* Anisophyllea, Rhizophora.

[**Rhodiola**] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Rhododendron**] [Ericaceae]. Barfuss, J. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**, 1903, (99–101).

———— ———— Seidel, R. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (72–79).

———— ———— Van der Eecken, C. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (123); Chasse et élevage, Bruxelles, 1903, (350–351).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Rhodotypos**] [Rosaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14) (English).

[**Rhopalocarpus**] [Anonaceae]. Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2774.

[**Rhus**] [Anacardiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Haupt, H. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (614–615).

———— ———— Mearns, E. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (147–149).

———— ———— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–812).

[**Rhynchosia**] [Leguminosae]. Chiovenda, E. *In:* Pirotta, R. Roma, Annuario, Ist. bot., **8**, 1903, (100).

———— ———— Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

———— ———— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Harms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, Nr 72, (20–32).

———— ———— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Rhytidocaryum**] [Olacineae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Ribes**] [Saxifrageae]. Ewert. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (210–218); Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93).

———— ———— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–406, 442–450).

———— ———— Hall, C. J. J. van. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503–512).

———— ———— Janczewski, E. de. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., **32**, 1902–1903, (341–348).

———— ———— Komarov, V. St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1–452).

———— ———— Salmon, E. S. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205–209).

———— ———— Smith, A. L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90); J. Bot., London, **41**, 1903, (19–23).

[**Riedeliella** n. gen.] [Leguminosae]. Harms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20–32).

[**Robinia**] [Leguminosae]. Booth, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

———— ———— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–812).

[**Roëlla**] [Campanulaceae]. Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist., Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[**Roridula**] [Droseraceae]. Marloth, R. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (151–157).

[**Rosa**] [Rosaceae]. Bank. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (628).

———— ———— Betten, R. Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. . . . Frankfurt a. O., 1903, (VIII + 234).

[**Rosa**] [Rosaceae]. Detrez, O. Bulletin mensuel de la société royale hortic., et agric. de l'arrondissement de Huy, **1903**, (59–60).

——— ——— Detrez, P. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (86–87).

——— ——— Focke, W. O. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (435–439).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Gaillard. Archives de la flore jurassienne. Besançon, **4**, 1903, (144–145).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114).

——— ——— Hasse, W. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (97–106).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

——— ——— Heineck. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (500).

——— ——— Lapierre, E. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **4**, 1903, (656–659).

——— ——— Mottel, S. Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn., **1903**, No. 5.

——— ——— Olbrich, S. Der Rosa Zucht und Pflege. Stuttgart, 1903, (VIII + 261).

——— ——— Parish, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (87).

——— ——— Reinecke, C. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (70–71).

——— ——— Richter v. Binnenthal, F. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. . . . Stuttgart, 1903, (X + 392).

——— ——— Ries, E. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (20–23).

[**Rosa**] [Rosaceae]. Saint-Amand, H. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (73–98).

——— ——— Stockfleth, G. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (774–777, 793–796).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Rosaceae**]. Camus, E. G. J. bot., Paris, **17**, 1903, (137–140, 141–150, 354–356, 357–363).

——— Houghton, J. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (185–186).

——— Scott, W. M. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (56–59).

——— *v.* Alchemilla, Amelanchier, Aruncus, Crataegus, Cydonia, Dichotomanthes, Dryas, Exochorda, Fragaria, Geum, Gillenia, Neillia, Persica, Pirus, Plagiospermum, Potentilla, Prunus, Pygeum, Pyrus, Rhodotypos, Rosa, Rubus, Sibbaldia, Sorbus, Spiraea, Waldsteinia.

[**Roswellia** n. subg.] [Nyctagineae]. Cockerell, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (52).

[**Rourea**] [Connaraceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Wagner, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Roylea**] [Labiatae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

[**Rubia**] [Rubiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

Rubiaceae *v.* Adenosacme, Adina, Airosperma, Anthocephalus, Argostemma, Asperula, Aulacodiscus, Bertiera, Borreria, Brachytome, Calandra, Canthium, Chasalia, Chomelia, Cinchona, Coffea, Coptophyllum, Coptosapelta, Crucianella, Cuviera, Dentella, Diplospora, Dirichletia, Dolicholobium, Fadogia, Feretia, Galium, Gardenia, Genipa, Greenia, Grumilea, Hedyotis, Ixora, Jackia, Kerstingia, Lecananthus, Leptactinia, Lithosanthes, Lucinaea, Maschalodesme, Mitragyna, Mitratheca, Mussaenda, Mussaendopsis, Nauclea, Nertera, Oldenlandia, Ophiorhiza, Otomeria, Oxyanthus, Paederia, Pavetta, Pentanisia, Pentas, Petunga, Plectronia, Polysphaeria, Psychotria, Randia, Rubia, Rutidea, Sabicea, Saprosoma, Sarcocephalus, Scyphiphora, Stylocoryna, Timonius, Tricalysia, Trichostachys, Trisciadia, Uncaria, Uragoga, Urophyllum, Uruparia, Vanguiera.

[**Rubus**] [Rosaceae]. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (237–238).

——— ——— Arnott, S. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (55–56).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Gilbert, E. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (348–350).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Holzfuss, E. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (27–28).

——— ——— Léveillé. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, inséreés p. 160).

——— ——— Linton, E. F. J. Bot., London, **41**, 1903, (130–131).

——— ——— Marshall, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

——— ——— Rogers, W. M. J. Bot., London, **41**, 1903, (87–97).

——— ——— Sabransky, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143–151).

——— ——— Schoofs, L. Kneipp-J., Bruxelles, **1901**, (379–380).

——— ——— Sudre, H. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (33–36, 151–161, 202–216, 239–240).

——— ——— Tocl, K. Prag. SitzBer. Böhm. Ges Wiss., **1903**, Nr. 24. (31).

——— ——— Vowel, R. P. and Barrington, R. M. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317).

[**Rubus**] [Rosaceae]. Wheldon, J. A. Naturalist, London, 1903, (130).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Rudbeckia**] [Compositae]. Osterhout, G. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (109).

——— ——— Simon, J. Elevage, Bruxelles, **1903**, (66–67).

[**Ruellia**] [Acanthaceae]. Lindau, G. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71–72).

[**Rumex**] [Polygonaceae]. Chamberlain, E. B. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

——— ——— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 174–178).

Rutaceae *v.* Aegle, Boronia, Casimiroa, Citrus, Cusparia, Eriostemon, Evodia, Lunasia, Peganum, Xanthoxylon, Zanthoxylum.

[**Rutidea**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Sabia**] [Sabiaceae]. Schumann, K und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Sabiaceae *v.* Meliosma, Sabia.

Sabicea [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Saccopetalum**] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (341–344).

[**Sagina**] [Caryophylleae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Salicineae**]. Perrédès, P. E. F. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (171–182, 209).

——— *v.* Populites, Populus, Salix.

[**Salicornia**] [Chenopodiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207–215).

[**Salix**] [Salicineae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

[**Salix**] [Salicineae]. Brown, D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (588).

———— ———— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317), 346–351, 396–408, 442–450).

———— ———— Ginzberger. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (307).

———— ———— Grams. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (413–414).

———— ———— Hayek, A. *v.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473); **52**, 1902, (408–413, 437–442, 477–489).

———— ———— Hemmerling, W. Die Kultur der Korbweide . . . Neudamm, 1901, (VI + 139).

———— ———— Holmes, E. M. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (145–146, 209–210).

———— ———— Komarov, V. St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1–452).

———— ———— Peacock, M. E. Naturalist, London, **1903**, (182–185).

———— ———— Seemen, O. von. Salices Japonicae. Kritisch bearbeitet. Leipzig, 1903, (VII + 83).

———— ———— Seemen, O. von. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (634–636).

———— ———— Speiser, P. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (204–206).

———— ———— Vogeler, O. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (44–47).

———— ———— Wolf, E. L. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (131–197).

———— ———— Wolf, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (275–279).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Salsola**] [Chenopodiaceae]. Paulsen, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185–205).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Salvia**] [Labiatae]. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (50).

———— ———— Bennett, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (285–286).

———— ———— Bitter, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (458–466).

———— ———— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

———— ———— Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540–562).

———— ———— Wheldon, J. A. Naturalist, London, 1903, (130).

[**Sambucus**] [Caprifoliaceae]. Porritt, G. Naturalist, London, **1903**, (436).

———— ———— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–812).

———— ———— Stow, S. T. Naturalist, London, **1903**, (130).

Samydaceae *v.* Asteropeia.

[**Sanguinaria**] [Papaveraceae]. Harshberger, J. W. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (106–108).

Santalaceae *v.* Fusanus, Santalum, Scleromelum, Thesium.

[**Santalum**] [Santalaceae]. Mason, F. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (756–757).

———— ———— Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Santiria**] [Burseraceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Sapindaceae *v.* Acer, Aesculus, Alectryon, Allophylus, Aphania, Arytera, Cardiospermum, Celastrophyllum, Cupania, Dictyoneura, Dipteronia, Dodonaea, Elattostachys, Erioglossum, Guioa, Harpullia, Hebecoccus, Lepidopetalum, Lepisanthes, Mischocarpus, Nephelium, Otophora, Pometia, Sapindus, Schleichera, Tina, Turpinia, Xanthoceras, Xerospermum.

[**Sapindus**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (149–152).

[**Sapium**] [Euphorbiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

[**Sapotaceae**]. Spire. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (78–81, 106–109).

——— Warburg, O. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (178–179).

——— *v.* Illipe, Isonandra, Mimusops, Palaquium, Sideroxylon.

[**Saprosma**] [Rubiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Sarcocephalus**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Sarcolobus**] [Asclepiadeae]. Schumann, K. und Lauterbach, R. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Saurauja**] [Ternstroemiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Sauropus**] [Euphorbiaceae]. Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No **1**, Manila, 1903, (84).

[**Saururus**] [Piperaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Saussurea**] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Saxifraga**] [Saxifrageae]. Derganc, L. und Kocbek, F. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (161–162).

——— ——— Fawcett, J. W. Naturalist, London, **1903**, (130).

——— ——— Handel-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 446–460).

[**Saxifraga**] [Saxifrageae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80), 85–92, 109–121) (English).

——— ——— Pax, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (109–112).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–32).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 193–198).

Saxifrageae *v.* Argyrocalymma, Astilbe, Cardiandra, Deutzia, Hydrangea, Parnassia, Philadelphus, Ribes, Saxifraga, Schizophragma, Zahlbrucknera.

[**Scabiosa**] [Dipsaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Schizocarpum**] [Cucurbitaceae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Schizocodon**] [Dispensiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Schizoglossum**] [Asclepiadeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (310–311).

——— ——— Schlechter in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

——— ——— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322–331).

[**Schizophragma**] [Saxifrageae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Schleichera**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (176–180).

[**Schuurmansia**] [Violarieae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Schwalbea**] [Scrophularineae]. Graves, F. M. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (40).

[**Schweinfurthia**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Schweinitzia**] [Monotropeae]. Waters, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (165).

[**Sclerolobium**] [Leguminosae]. Harms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, Nr 72, (20–32).

[**Scleromelum** n. gen.] [Santalaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Scolopia**] [Bixineae]. Wagner, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Scopolia**] [Solanaceae]. Müllner, A. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

[**Scorzonera**] [Compositae]. Aderhold, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (439–440),

—— —— Dammer, U. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (72–79).

—— —— Frieb, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92–96).

—— —— Rouy, G. Revue de botanique systematique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (145–146).

[**Scrophularia**] [Scrophularineae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (8–9).

—— —— Castle, T. Naturalist, London, 1903, (383).

—— —— Cockerell, T. D. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey, Bot. Cl., **3**, 1903, (40).

—— —— Davidson, A. Los Angeles, Bul., So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([25]–26).

—— Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **12**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Scrophularineae**]. Fitzpatrick, T. J. and Fitzpatrick, M. F. L. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (136–176).

[**Scrophularineae**]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (363–371).

—— *v.* Adenosma, Alectorolophus, Alectra, Ambulia, Anticharis, Baumia, Bonnaya, Buechnera, Calceolaria, Celsia, Centranthera, Collinsia, Curanga, Cycnium, Digitalis, Dopatrium, Euphrasia, Faxonanthus, Gerardia, Glumicalyx, Harveya, Hemiphragma, Herpestis, Ilysanthes, Lathraea, Leptorhabdos, Limnophila, Linaria, Lindenbergia, Lindernia, Mazus, Mimulus, Odontites, Orthocarpus, Pedicularis, Phtheirospermum, Phygelius, Phyllopodium, Rhinanthus, Schwalbea, Schweinfurthia, Scrophularia, Sibthorpia, Sopubia, Striga, Sutera, Torenia, Vandellia, Vaniota, Verbascum, Veronica, Wightia, Wulfenia.

[**Scutellaria**] [Labiatae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

—— —— Molisch, H. und Goldschmiedt, G. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. I, (185–205); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (679–699).

—— —— Schoofs, L. Kneipp-J., Bruxelles, **1903**, (14–15).

[**Scyphiphora**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Sebaea**] [Gentianeae]. Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (548).

—— —— Schinz, H. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2.R.), H. **17**, 1903, (125–176).

[**Securinega**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Sedella** n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Sedum**] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

—— —— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Sedum**] [Crassulaceae]. Krause, E. H. L. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (21–24).

——— Linton, W. R. Naturalist, London, **1903**, (63).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14, 51–62, 70–80, 85–92, 109–121). (English).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 193–198).

Selagineae *v.* Globularia, Lagotis.

[**Semecarpus**] [Anacardiaceae]. Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Sempervivum**] [Crassulaceae]. Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

[**Senecio**] [Compositae]. Bornmüller, J. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (1–11).

——— ——— Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

——— ——— Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (408–409).

——— ——— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Frieb, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92–96).

——— ——— Hoffmann, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (145–160).

——— ——— Léveillé, H. et Vaniot, E. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (345–351).

——— ——— Miller, W. F. J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

[**Senecio**] [Compositae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (134, 401).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Serratula**] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–152, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Rory, G. Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (145–146).

——— ——— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–812).

[**Sesamum**] [Pedalineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Jaczewski, A. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31–32).

——— ——— Kreis, H. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903 (1030–1031).

[**Sesbania**] [Leguminosae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Sibbaldia**] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Sibthorpia**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta. J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Sida**] [Malvaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Sideritis**] [Labiatae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540–562).

[**Sideroxylon**] [Sapotaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (402).

[**Silene**] [Caryophylleae]. Bickham, S. H. J. Bot., London, **41**, 1903, (24–25).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

[**Silene**] [Caryophylleae]. Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473); **52**, 1902, (408–413, 437–442, 477–489); **53**, 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

[**Siler**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

Simarubeae *v.* Ailanthus, Hannoa, Kirkia, Klainedoxa, Picrasma.

[**Siphonanthus**] [Verbenaceae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (405).

[**Siphonia**] [Euphorbiaceae]. Kähler, A. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (28–32).

[**Sisymbrium**] [Cruciferae]. Bornmüller, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (45–46).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37–50) (English).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Sisyranthus**] [Asclepiadeae]. Moore, S. *In:* Rand, R. F. J. Bot., London, **41**, 1903, (200).

[**Sium**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105–108) (Latin).

[**Soja**] [Leguminosae]. Quanjer, H. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (35–52).

[**Solanaceae**]. Martel, E. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (211–214).

——— *v.* Atropa, Datura, Hyoscyamus, Lycopersicum, Nicandra, Nicotiana, Petunia, Physalis, Scopolia, Solanum.

[**Solanum**] [Solanaceae]. Appel, O. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (364–432).

——— ——— Chamberlain, E. B. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

——— ——— Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187).

[**Solanum**] [Solanaceae]. Edwards, A. M. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, ([73]–77).

——— ——— Engler, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Harris, J. A. St. Louis, Mo., Trans., Acad. Sci., **13**, 1903, (185–202).

——— ——— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Heckel, E. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (108–112).

——— ——— Johnson, T. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1903, (161–166).

——— ——— Kalkreuth, A. v. Ill. Landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (250–251).

——— ——— Kittlausz, K. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (202–213, 252–264, 283–297).

——— ——— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (263–268).

——— ——— Mainguet, L. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (68–71).

Matruchot, L. et Molliard, M. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540–543).

——— ——— Olufsen, L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269–308).

——— ——— Pitsch, O. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (108–115).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Singer, M. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (175–180); Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (159–160).

[**Soldanella**] [Primulaceae]. Schulz, R. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (1–4).

[**Solidago**] [Compositae]. Frieb, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92–96).

[**Solidago**] [Compositae]. Gandoger, Michel. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (213-215).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Sonchus**] [Compositae]. Plitzka, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100-107, 159-164).

[**Sopubia**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Sorbus**] [Rosaceae]. Aderhold, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (436-439).

——— ——— Bennett, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

——— ——— Hedlund, T. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, 1901-1902, No. 1, (147).

——— ——— Jaczewski, A. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29-30).

——— ——— Padberg, A. von. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (336-337).

——— ——— Preissmann, E. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (341-356).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[**Soyauxia**] [Passifloreae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Sparmannia**] [Tiliaceae]. Scott, R. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (762-777).

[**Spartium**] [Leguminosae]. Bergen, J. Y. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (464-467).

——— ——— Muto, K. und Ishizaka, T. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (1-10).

[**Spergula**] [Caryophylleae]. Schulz, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119-129).

[**Spergularia**] [Caryophylleae]. Schulz, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119-129).

[**Sphaeranthus**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427)

[**Sphaerocodon**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (412).

[**Sphaerothylax**] [Podostemaceae]. Engler, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Sphedamnocarpus**] [Malpighiaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Spilanthes**] [Compositae]. Gerber, E. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (270-289).

[**Spiraea**] [Rosaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

——— ——— Hemsley, W. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (258).

——— ——— Valckenier-Suringar, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (592-594).

[**Staavia**] [Bruniaceae]. Colozza, A. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (397).

[**Staehelina**] [Compositae]. Bornmüller, J. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49-54).

[**Stachys**] [Labiatae]. Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[**Stanleya**] [Cruciferae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Stapelia**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (501).

[**Statice**] [Plumbagineae]. Daveau, J. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (298-299).

[**Staudtia**] [Myristicaceae]. Warburg, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (382-386).

[**Stauntonia**] [Berberideae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Steganthera**] [Monimiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Stelechocarpus**] [Anonaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (275–278).

[**Stellaria**] [Caryophylleae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

———— ———— Krylov, P. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1–11, 15–18).

———— ———— Reinöhl, F. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159–200).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 193–198).

[**Stemonurus**] [Olacineae]. Schumann, K. and Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Stephania**] [Menispermaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Sterculia**] [Sterculiaceae]. Berry, W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103).

[**Sterculiaceae**]. Warburg, O. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (141–145).

———— *v.* Brachychiton, Cola, Dombeya, Harmsia, Helicteres, Hermannia, Leptonychia, Sterculia, Tarrietia, Theobroma, Waltheria.

[**Stereospermum**] [Bignoniaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (332).

[**Strasburgeria**] [Ternstroemiaceae]. Van Tieghem, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (198–204).

[**Striga**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Strongylodon**] [Leguminosae]. Drake del Castillo E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Strophanthus**] [Apocynaceae]. Gilg, E. Strophantus. Monographieen afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen . . . VII. Leipzig, 1903, (48).

———— ———— Karsten, W. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (241–245).

———— ———— Lewin, L. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (560–561).

[**Strychnos**] [Loganiaceae]. Baker, J. G. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (523–537).

———— ———— Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi- Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (62–71).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Stylidieae *v.* Stylidium.

[**Stylidium**] [Stylidieae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Stylocoryna**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Stylophyllum** n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Suaeda**] [Chenopodiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207–215).

———— ———— Paulsen, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185–205).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Sutera**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. J. Bot., London, **41**, 1903, (364–365).

[**Sweetia**] [Leguminosae]. Harms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20–22).

[**Swertia**] [Gentianeae] Baker, J. G. and Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (572–574).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

[**Symphyochlamus** n. gen.] [Malvaceae]. Gürke, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378–381).

[**Symphytum**] [Boragineae]. Bubák, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356).

[**Synadenium**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

[**Syndyophyllum** n. gen.] [Euphorbiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Syringa**] [Oleaceae]. du Parc, R. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (36–37).

——— ——— Héneaux, J. Amicultivat., Liège, **1903**, (5–6).

——— ——— Lesure. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (137).

——— ——— Nobele, L. de. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (195–198).

——— ——— Peicker, W. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (107–109).

[**Syzygium**] [Myrtaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Tabernaemontana**] [Apocynaceae]. Schumann, K. and Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Tacazzea**] [Asclepiadeae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Tachigalia**] [Leguminosae]. Harms, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20–32).

[**Tacsonia**] [Passifloreae]. Ugolini, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (235–237).

Tamariscineae *v.* Fouquieria.

[**Tambourissa**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Taravesia**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (494).

[**Taraxacum**] [Compositae]. Collins, J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291–292).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Murr, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (65–66).

——— ——— Plitzka, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100–107, 159–164).

——— ——— Raunkiaer, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids , **25**, 1903, (109–140).

[**Tarrietia**] [Sterculiaceae]. Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**, Manila, 1903, (84).

[**Tecoma**] [Bignoniaceae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–119).

[**Templetonia**] [Leguminosae]. Wagner, R. Wien., Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (487–503).

[**Tenaris**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (473).

[**Tephrosia**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebeite in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Terminalia**] [Combretaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Terminalia**] [Combretaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (16–30).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Ternstroemiaceae**]. Kort, A. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (81–82).

——— *v.* Bonnetia, Eurya, Saurauja, Strasburgeria, Thea.

[**Tessarandra**] [Oleaceae]. Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325–328).

[**Tetracentron**] [Magnoliaceae]. Wagner, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Tetragonia**] [Ficoideae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Tetragonolobus**] [Leguminosae]. Belèze, M. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (138–139).

[**Tetrameles**] [Datisceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Mede. Plant., **61**, 1903, (36–40).

[**Tetrapoma**] [Cruciferae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr, Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

[**Teucridium**] [Verbenaceae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540–562).

[**Teucrium**] [Labiatae]. Hammond, W. H. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

[**Thalictrum**] [Ranunculaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

——— ——— Léveillé, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (297–301).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

——— ——— Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Thea**] [Ternstroemiaceae]. Nanninga, A. W. Buitenzorg, Meded. Plant., **65**, 1903, (1–49).

[**Thelypodium**]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot Cl., **30**, 1903, (247–262).

[**Theobroma**] [Sterculiaceae]. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (333–335).

——— ——— Ettling, C. Der Kakao-Seine Kultur und Bereitung. Berlin, 1903, (V + 39).

——— ——— Ettling, C. E. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (79–82).

——— ——— Hassack, K. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (1–29).

——— ——— Jackson, J. R. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (115–116).

——— ——— Lagerheim, G. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (133–140).

——— ——— Pollatschek. P. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (5–6).

——— ——— Wefers Bettinck, H. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (3–4).

——— ——— Zehnter, L. Salatiga, Bull. Cacao, **5**, 1903, (1–53); **7**, 1903, (1–22).

[**Theophrasta**] [Myrsineae]. Votsch. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (66–74).

[**Thesium**] [Santalaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Thladiantha**] [Cucurbitaceae]. Mottet, S. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (472–474).

[**Thlaspi**] [Cruciferae]. Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Riddelsdell, H. J. J. Bot., London, **41**, 1903, (409).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

Thymelaeaceae *v.* Cryptadenia, Dais, Daphne, Daphnopsis, Dicranolepis, Dirca, Edgeworthia, Gnidia, Gonystylus, Lagetta, Passerina, Rhamnoneuron, Wikströmia.

[Thymus] · [Labiatae]. Handel-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[Thysanocarpus] [Cruciferae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[Tilia] [Tiliaceae]. Hill, A. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265-267).

Tiliaceae *v.* Althoffia, Corchoropsis, Corchorus, Grewia, Sparmannia, Tilia.

[Tillaeastrum n. n.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[Timonius] [Rubiaceae]. Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Tina] [Sapindaceae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

[Tinnea] [Labiatae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[Tinospora] [Menispermaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee, Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Tissa] [Caryophylleae]. Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114).

[Torenia] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[Torenia] [Scrophularineae]. Winkler, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96-107).

[Torilis] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108). (Latin).

[Tournefortia] [Boragineae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Touterea] [Loasaceae]. Osterhout, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (236-237).

[Trapa] [Onagrarieae]. Léveillé. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

——— ——— Queva, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (826-827).

[Triadenum] [Hypericineae]. Holm, T. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (369-376).

[Tricalysia] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[Trichilia] [Meliaceae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[Trichodesma] [Boragineae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[Trichostachys] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[Trichouratea] [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (30-35, 156-165).

[Trientalis] [Primulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[Trifolium] [Leguminosae]. Davidoff, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

——— ——— Fischer, G. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolieen. Erlangen, 1902, (91).

——— ——— Fischer, M. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (55-59).

[Trifolium] [Leguminosae]. GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114).

——— ——— HAYEK, A. *v.* Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— PEGLION, V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (270–274).

——— ——— PITSCH, O. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (189–201).

——— ——— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

——— ——— SALMON, C. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).

[Trigonella] [Leguminosae]. REEB, E. Strassburg, Monatsber. Ges., Wiss., **36**, 1903, (62–64).

——— ——— SCHLAGDENHAUFFEN et REEB, E. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (103–107).

[Trigonotis] [Boragineae]. FEDTSCHENKO, B. von. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (323–326).

[Triplochiton] [Malvaceae]. WRIGHT, C. H. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2758.

[Trisciadia] [Rubiaceae]. KING, *Sir* G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[Tristania] [Myrtaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part V. No. 16. Sydney, 1903, (107–125).

[Tristellateia] [Malpighiaceae]. ARESCHOUG, F. W. C. Flora, Marburg, **92**, 1903, (301–302).

[Tristicha] [Podostemaceae]. LISTER, G. N. Phytol., London, **2**, 1903, (15–18).

[Trivalvaria] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (334–338).

[Trochodendron] [Magnoliaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. Nat. Hist., Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[Trochomeria] [Cucurbitaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[Trollius] [Ranunculaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Tropaeolum] [Geraniaceae]. LEIDICKE, J. W. Beiträge zur Embryologie von *Tropaeolum majus*. Breslau, 1903, (49).

[Tryphostemma] [Passifloreae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expediton. Berlin, 1903, (212–427).

[Turczaninowia] [Compositae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[Turpinia] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (245–251).

[Turraea] [Meliaceae]. BAKER, E. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (13).

[Tylophora] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (408).

——— ——— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322–331).

[Ulmus] [Urticaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[Umbelliferae]. SEMADENI, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **10**, 1903. (522–524).

——— *v.* Anesorrhiza, Angelica, Apium, Archangelica, Aulospermum, Boerlagiodendron, Bupleurum, Carum, Centella, Chamaele, Cnidium, Conopodium, Crithmum, Cryptotaenia, Daucus, Dichopetalum, Eryngium, Heracleum, Heteromorpha, Hydrocotyle, Laserpitium, Lereschia, Ligusticum, Meum, Oenanthe, Opoponax, Osmorhiza, Oxypolis, Peucedanum, Physotrichia, Pimpinella, Siler, Sium, Torilis, Zozimia.

[Umbilicus] [Crassulaceae]. PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

[Uncaria] [Rubiaceae]. KING, *Sir* G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Unona**] [Anonaceae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

———— ———— Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischen Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Uragoga**] [Rubiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Urbinia** n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. S. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Urena**] [Malvaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Urera**] [Urticaceae]. Britton, N. S. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90–91).

[**Urophyllum**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Urtica**] [Urticaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

Urticaceae *v.* Aphananthe, Artocarpus, Boehmeria, Boehmeriopsis, Broussonetia, Cannabis, Castilla, Celtis, Elatostema, Ficus, Humulus, Laportea, Morus, Parietaria, Pilea, Pouzolzia, Ulmus, Urera, Urtica, Zelkova.

[**Uruparia**] [Rubiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Utricularia**] [Lentibularieae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Uvaria**] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien. . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Uvariastrum** n. gen.] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien. . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

Vacciniaceae *v.* Agapetes, Gaylussacia, Vaccinium.

[**Vaccinium**] [Vacciniaceae]. Kanger, A. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (46–75).

———— ———— Legraive, E. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (180–181).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Valeriana**] [Valerianeae]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (104).

———— ———— Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (350).

———— ———— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

———— ———— Krylov, P. St. Peterburg, Acta horti Petr., **31**, 1903, N. 1, (1–11, 15–18).

———— ———— Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–812).

[**Valerianeae**]. Williams, F. N. Prodromus florae Britannicae. Part 4. Brentford, 1903, (175–206).

———— *v.* Aligera, Valeriana.

[**Vandellia**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Vanguiera**] [Rubiaceae]. Engler, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Vaniota** n. gen.] [Scrophularineae]. Léveillé. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, inséreés p. 160).

[**Vausagesia**] [Ochnaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Verbascum**] [Scrophularineae]. Keller, L. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (748–749).

——— ——— Keller, L. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (98–100).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

——— ——— Rosenthaler, L. Phytochemische Untersuchung der Fischfangpflanze *Verbascum sinuatum* L. . . . Frankfurt a M., 1901, (111).

——— ——— Teyber, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (786–788).

[**Verbena**] [Verbenaceae]. Chamberlain, E. B. Rhodora Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133–139).

Verbenaceae *v.* Aerodendron, Clerodendron, Cyanostegia. Lachnostachys, Lippia, Premna, Siphonanthus, Teucridium, Verbena, Vitex.

[**Vernonia**] [Compositae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

——— ——— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Moore, S. J. Bot. London, **41**, 1903, (138, 155).

[**Veronica**] [Scrophularineae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Greene, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114).

——— ——— Marindin, *Mrs.* L. F. J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–664).

——— ——— Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Veronica**] [Scrophularineae]. Simon, J. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (29).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–32); **52**, 1902, (49–55, 115–121).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Viburnum**] [Caprifoliaceae]. Berry, E. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684).

——— ——— Clos, D. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (361–363).

——— ——— King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

——— ——— Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (257).

[**Vicia**] [Leguminosae]. Davidoff, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492–495).

——— ——— Fedtschenko, B. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44**, 1901–1902, (48–50).

——— ——— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— Sabidussi, H. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31–32).

——— ——— Schirmer. Dresdener landw. Presse, **23**, 1902, (121–122).

——— ——— Streicher, O. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Vicieen. Jena, 1902, (57).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

[**Villadia** n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Vincetoxicum**] [Asclepiadeae]. Širiajev, G. Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (279–286).

——— ——— Vail, A. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (178–179).

[**Viola**] [Violarieae]. Becker, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (7–9, 114–118, 157–160); Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (108–113); Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. 18, 1903, (74 76).

[**Viola**] [Violarieae]. BENZ, R. von. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903. (180–189).

——— ——— BRITZELMAYR, M. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (3 unpag. S. zwischen 156–157).

——— ——— GANDOGER, M. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., 1902, (226–228).

——— ——— GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (115–133).

——— ——— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

——— ——— PAULIN, A. Laibach, Mitt. WusVer. Krain, **15**, 1902, (75–80); Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (25–26).

——— ——— POLLARD, C. L. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127).

——— ——— ROBINSON, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (155–156).

——— ——— VRIES. H. de. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (16–26).

——— ——— WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

——— ——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

Violarieae *v.* Agatea, Alsodeia, Schuurmansia, Viola.

[**Viscum**] [Loranthaceae]. GUÉRIN, C. F. J. Haarlem, Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1–31).

——— Hill, A. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265–267).

——— ——— McALPINE, D. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (187).

——— ——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174–178).

[**Vitex**] [Verbenaceae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

——— ——— GÜRKE, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **38**, 1903, (292–300).

[**Vitex**] [Verbenaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

——— ——— MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**, Manila, 1903, (84).

——— ——— QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (84–87).

[**Vitis**] [Ampelideae]. APPEL, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (143–145).

——— ——— BALTET, C. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (3–4).

——— ——— CAMPION, H. Nature, London, **69**, 1903, (57).

——— ——— CASTLE, S. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (43).

——— ——— DEMENTJEW, A. M. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (65–82).

——— ——— GARD. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse . . . Bordeaux, 1903, (135).

——— ——— GRILLE. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1300–1301).

——— ——— HANAMANN, J. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (24–30, 66–76).

——— ——— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

——— ——— HEEGER, A. Der Pfalzwein. . . . Stuttgart, 1903, (56).

——— ——— HILL, A. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265–267).

——— ——— ISTVÁNFFI, G. Nature, London, **68**, 1903, (317–318).

——— ——— MASSEE, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

——— ——— MÜLLER-THURGAU, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8–17, 48–61, 81–88, 113–121); Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (33–38).

[**Vitis**] [Ampelideae]. Orth, F. Weinbau und Weinbereitung der Römer . . . Frankfurt a. M., 1902, (59).

———— ———— Reindl, J. München, Jahresber. geogr. Ges., **20**, (1901/02), 1903, (87–120).

———— ———— Seufferheld, C. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (76–78).

———— ———— Wagner, J. J. Strassburg, Monatsber, Ges. Wiss., **37**, 1903, (112–115).

———— ———— Windisch, K. Berlin, Arb. D. LandwGes., H., **70**, 1902, (VIII + 53).

[**Wahlenbergia**] [Campanulaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

———— ———— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

———— ———— Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2768.

———— ———— Zahlbruckner, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408).

[**Waldsteinia**] [Rosaceae]. Piper, C. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (180–181).

[**Waltheria**] [Sterculiaceae]. Britton, N. L. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (105–106).

[**Wedelia**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Westringia**] [Labiatae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–270, 143, 185–187, 222–228, 267–270).

[**Wightia**] [Scrophularineae]. Prain, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11–23).

[**Wikströmia**] [Thymelaeaceae]. Jenčič, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228–231).

[**Wistaria**] [Leguminosae]. Hill, A. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265–267).

[**Wittia** n. gen.] [Cacteae]. Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (117–118).

[**Wulfenia**] [Scrophularineae]. Keller, L. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (75–87).

[**Wulfhorstia**] [Meliaceae]. Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Xanthium**] [Compositae]. Cockerell, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (9–10).

[**Xanthoceras**] [Sapindaceae]. Schiller, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **122**, 1903, Abt. I, (793–819).

Xanthoxylon *v.* Zanthoxylum.

[**Xenodendron** n. gen.] [Lythrarieae.] Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Xerospermum**] [Sapindaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (180–184).

[**Xylia**] [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. Histoire naturelle des plantes. *In:* Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX., Paris, 1902, (208).

[**Xylophragma** n. gen.] [Begoniaceae]. Sprague. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2770.

[**Xylopia**] [Anonaceae]. Engler, A. und Diels, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Farmlien. Leipzig, 1902, (IV + 96).

———— ———— Merrill, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**, Manila, 1903, (84).

[**Xysmalobium**] [Asclepiadeae]. Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (309).

[**Youngia**] [Compositae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25. 62–69, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[**Zahlbrucknera**] [Saxifrageae]. Dergang, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (5–7).

[**Zanthoxylum**] [Rutaceae]. Haar, A. W. van der. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (468–474).

———— ———— Widera, R. Pharmakognostisch-chemische Studie über die Verbreitung des Berberins . . . Strassburg, i. E., 1902, (132).

[**Zelkova**] [Urticaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag, **17**, 1903, (6–14) (English).

[**Zornia**] [Leguminosae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316).

[**Zozimia**] [Umbelliferae]. Lipsky, W. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (141–144).

Zygophylleae *v.* Guajacum, Zygophyllum.

[**Zygophyllum**] [Zygophylleae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, 1903, (35–46, 96–99).

[**Zygostigma**] [Gentianeae]. Williams, F. N. J. Bot., London, **41**, 1903, (232–234).

INCERTAE SEDIS v. Gonocaryum.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC.

Acacia [Leguminosae].
———— *ambigua*. Rose, J. N. 15804.
———— *compacta*. Rose, J. N. 15804.
———— *Hildebrandtii*. Drake del Castillo, E. 13075.
———— *Hova*. Drake del Castillo, E. 13075.
———— *macilenta*. Rose, J. N. 15804.
———— *morondavensis*. Drake del Castillo, E. 13075.
———— *occidentalis*. Rose, J. N. 15804.
———— *sakalava*. Drake del Castillo, E. 13075.
———— *sonorensis*. Rose, J. N. 15804.
———— *trichopetala*. Drake del Castillo, E. 13075.
———— *unijuga*. Rose. J. N. 15804.

Acalypha [Euphorbiaceae].
———— *nematorhachis*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Acer [Sapindaceae].
———— *lanceolatum*. Molliard, M. 15093.

Acridocarpus [Malpighiaceae].
———— *glaucescens*. Engler, A. 13208.

Actephila [Euphorbiaceae].
———— *flaviflora*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Adenodolichis n. gen. [Leguminosae]. Harms. 13211.
———— *Baumii*. Harms. 13211.
———— *euryphyllus*. Harms. 13211.

Adenosacme [Rubiaceae].
———— *Scortechinii*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

Adenosma [Scrophularineae].
———— *inopinatum*. Prain, D. 15563.

Aeolanthus [Labiatae].
———— *paludosus*. Gürke. 13211.
———— *uliginosus*. Gürke. 13211.

Aerodendron [Verbenaceae].
———— *Baumii*. Gürke. 13211.

Aeschynanthus [Gesneraceae].
———— *ellipticus*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Aeschynomene [Leguminosae].
———— *Baumii*. Harms. 13211.
———— *nambalensis*. Harms. 13211.

Agapetes [Vacciniaceae].
———— *Moorei*. Hemsley. Bot. Mag., London, t. 7928.

Agatea [Violarieae].
———— *macrobotrys*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Aglaia [Meliaceae].
———— *Bamleri*. Harms. 16167.
———— *ramuensis*. Harms. 16167.
———— *Rodatzii*. Harms. 16167.
———— *simplicifolia*. Harms. 16167.

Airosperma [Rubiaceae].
———— *psychotrioides*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *ramuensis*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Ajuga [Labiatae].
———— *amurica*. Freyn, J. 13383.

Alchornea [Euphorbiaceae].
———— *Pittieri*. Pax, F. 15382.

Alectorolophus [Scrophularineae].
———— *pindicus*. Sterneck, J. von. 16367.
———— *Sintenisii*. Sterneck, J. von. 16367.

Aligera [Valerianeae].
———— *patelliformis*. Suksdorf, W. 16416.

Alnus [Cupuliferae].
———— *kumiana*. Palibin, I. 15311.

Alsine [Caryophylleae].
———— *Jovi*. Makino, T. 14851.

Alsodeia [Violarieae].
———— *Astrolabes*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Altamiranoa n. gen. [Crassulaceae]. Rose. 12565.
—— *Batesii* n. comb. Rose. 12565.
—— *calcicola* n. comb. Rose. 12565.
—— *chihuahuensis* n. comb. Rose. 12565.
—— *elongata*. Rose. 12565.
—— *fusca* n. comb. Rose. 12565.
—— *Goldmani*. Rose. 12565.
—— *parva* n. comb. Rose. 12565.
—— *scopulina*. Rose. 12565.

ALTHOFFIA [Tiliaceae].
—— *tripyxis*. Schumann, K. 16167.

ALYSSUM [Cruciferae].
—— *Mildeanum*. Podpěra, J. 15509.
—— *Preissmanni*. Hayek, A. v. 13788.

AMBLYANTHUS [Myrsineae].
—— *polyantha*. Schumann & Lauterbach. 16167.

AMBULIA [Scrophularineae].
—— *Baumii*. Engler & Gilg. 13211.
—— *dasyantha*. Engler & Gilg. 13211.

AMELANCHIER [Rosaceae].
—— *obovalis*. Ashe, W. W. 12115.
—— *subintegra*. Green, E. L. 13556.

AMMANNIA [Lythrarieae].
—— *Friesii*. Koehne, E. 14391.

AMPELOCISSUS [Ampelideae].
—— *brunneo-rubra*. Gilg. 13211.

AMPELOPSIS [Ampelideae].
—— *mexicana*. Rose, J. N. 15804.

AMPHIDOXA [Compositae].
—— *lasiocephala*. Hoffmann, O. 13211.

AMPHIPTERYGIUM [Anacardiaceae].
—— *amplifolium*. Hemsley & Rose. 13851.
—— *glaucum*. Hemsley & Rose. 13851.
—— *Huaucui*. Hemsley & Rose. 13851.
—— *molle*. Hemsley & Rose. 13851.

ANABAENA [Euphorbiaceae].
—— *glauca*. Schole. 16167.

ANABASIS [Chenopodiaceae].
—— *wakhanica*. Paulsen, O. 15377.

ANACAMPSEROS [Portulaceae].
—— *Alstonii*. Schönland, S. 16070.
—— *recurvata*. Schönland, S. 16070.

ANAGALLIS [Primulaceae].
—— *filifolia*. Engler & Gilg. 13211.

Ancistrella n. gen. [Dipterocarpeae]. Van Tieghem, P. 16664.
—— *Barteri*. Van Tieghem, P. 16664.

ANCISTROCLADUS [Dipterocarpeae].
—— *Barteri*. Van Tieghem, P. 16664.
—— *Thwaitesi*. Van Tieghem, P. 16664.

ANDROSACE [Primulaceae].
—— *puberulenta*. Rydberg, P. A. 15869.

Androtium n. gen. [Anacardiaceae]. Stapf. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2763.
—— *astylum*, Stapf, l.c.

ANEMONE [Ranunculaceae].
—— *begonifolia*. Léveillé. 14630.
—— *Boissieci*. Léveillé. 14630

ANGELICA [Umbelliferae].
—— *Uchiyamae*. Yabe, Y. 16997.

ANISOPAPPUS [Compositae].
—— *gracilis*. Hoffmann, O. 13211.
—— *subdiscoideus*. Hoffmann, O. 13211.

ANISOPHYLLEA [Rhizophoreae].
—— *fruticulosa*. Engler and Gilg. 13211.

ANISOPUS [Asclepiadeae],
—— *bicoronata*. Brown, N. E. 12583.

ANONA [Anonaceae].
—— *Klainii* Pierre. 13210.
—— *stenophylla*. Engler, A. and Diels, L. 13210.

ANTENNARIA [Compositae].
—— *mesochora*. Greene, E. L. 13556.
—— *neglecta* var. *simplex* n. var. Peck, C. H. 15401.

ANTIDESMA [Euphorbiaceae].
——— *polyanthum*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Apaloxylon n. gen. [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *madagascariense*. Drake del Castillo, E. 13075.

APHANAMIXIS [Meliaceae].
——— *Lauterbachii*. Harms. 16167.
——— *macrocalyx*. Harms. 16167.

APHELANDRA [Acanthaceae].
——— *superba*. Lindau, G. 14654.

AQUILEGIA [Ranunculaceae].
——— *Fauriei*. Léveillé, H. 14627.

ARABIS [Cruciferae].
——— *Drummondi* var. *connexa* n. comb. Fernald, M. L. 13284.
——— *georgiana*. Harper, R. M. 13733.
——— *rupicola* Krylov, P. 14482.

ARALIA [Araliaceae].
——— *Brittoniana*. Berry, E. W. 12347.
——— *mattewanensis*. Berry, E. W. 12347.
——— *reticulata*, Hort. fide Hook. f. Bot. Mag., London, sub t. 7927.

ARCHIDENDRON [Leguminosae].
——— *chrysocarpum*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *incurvatum*. Schumann & Lauterbach. 16167.

ARCTIUM [Compositae].
——— *Newbouldii*. Bennett, Ar. in Praeger, R. L. 15560.

ARDISIA [Myrsineae].
——— *brachybotrys*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *hospitans*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *melanosticta*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *subanceps*. Schumann & Lauterbach. 16167.

ARGEMONE [Papaveraceae].
——— *arida*. Rose. J. N. 15804.
——— *stenopetala* n. comb. Rose, J. N. 15804.

ARGOSTEMMA [Rubiaceae].
——— *acuminatum*. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. 14336.

ARGOSTEMMA [Rubiaceae].
——— *bicolor*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Curtisii*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Hookeri*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *membranaceum*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *nutans*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *oblongum*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *perakensis*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Ridleyi*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *subcrassum*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *unifolioloides*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *urticifolium*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Wrayi*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Yappi*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

Argyrocalymma n. gen. [Saxifrageae]. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *arboreum*. Schumann & Lauterbach. 16167.

ANIBA [Laurineae].
——— *megacarpa*. Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2751, 2752.

ARISTOLOCHIA [Aristolochiaceae].
——— *manshuriensis*. Komarov, V. 14422.

ARISTOLOCHIACEAE.
——— *Pringlei* n. nom. Rose, J. N. 15804.

ARTABOTRYS [Anonaceae].
——— *Jollyanus*. Pierre. 13210.
——— *oliganthus*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *Pierreanus*. Engler, A. & Diels, L. 13210

ASCLEPIAS [Asclepiadeae].
——— *Baumii*. Schlechter. 13211
——— *Calceolus*. Moore, S. 15107.
——— *leucotricha*. Schlechter. 13211.
——— *rubra laurifolia* n. comb. Harper, R. M. 13731.

ASPICARPA [Malpighiaceae].
——— *lanata*. Rose, J. N. 15804.

Aspidocarya [Menispermaceae].
——— *dissitiflora.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *kelidophylla.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Aspilia [Compositae].
——— *Baumii.* Hoffmann, O. 13211.

Aster [Compositae].
——— *Greatai.* Parish, S. B. 15359.

Astragalus [Leguminosae].
——— *Kuschakewiczi.* Fedčenko, B. 13260.
——— *nertschinskensis.* Freyn, J. 13383.
——— *vannensis.* Davidoff, B. 12960.

Aulacodiscus [Rubiaceae].
——— *Maingayi.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

Aulospermum [Umbelliferae].
——— *planosum.* Osterhout, G. E. 15312.

Baikiaea [Leguminosae].
——— *plurijuga.* Harms. 13211.

Baissea [Apocynaceae].
——— *erythrosticta.* Schumann, K. 16133.

Bamlera n. gen. [Melastomaceae]. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *insignis.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Baphia [Leguminosae].
——— *cornifolia.* Harms. 13211.

Barleria [Acanthaceae].
——— *Whytei.* Moore, S. 15107.

Barringtonia [Myrtaceae].
——— *calophylla.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Bathirea n. gen. [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *rubriflora.* Drake del Castillo, E. 13075

Bauhinia [Leguminosae].
——— *angulicaulis.* Harms, H. 13729.
——— *concinna.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *crocea.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *goyazensis.* Harms, H. 13729.

Bauhinia [Leguminosae].
——— *Grevei.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Hagenbeckii.* Harms, H. 13729.
——— *lamprophylla.* Harms, H. 13729.
——— *malacotricha.* Harms, H. 13729.
——— *viscidula.* Harms, H. 13729.

Baumia n. gen. [Scrophularineae]. Engler & Gilg. 13211.
——— *angolensis.* Engler & Gilg. 13211.

Begonia [Begoniaceae].
——— *Bowringiana.* hort. Sander. Gard. Chron. London, (Ser. 3), **33,** 1903, (245, with fig).
——— *Lauterbachii.* Warburg. 16167.
——— *papuana.* Warburg. 16167.
——— *Warburgii.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Belmontia [Gentianeae].
——— *Baumiana.* Gilg. 13211.
——— *chionantha.* Gilg. 13211.

Bergia [Elatineae].
——— *erythroleuca.* Gilg. 13211.
——— *palliderosea.* Gilg. 13211.

Berlinia [Leguminosae].
——— *Baumii.* Harms. 13211.

Bertiera [Rubiaceae].
——— *laxissima.* Schumann, K. 16136.

Berzelia [Bruniaceae].
——— *Dregeana.* Colozza, A. 12842.

Bidens [Compositae].
——— *Eatoni.* Fernald, M.L. 13278.
——— *Eatoni* var. *fallax* n. var. Fernald, M. L. 13278.
——— *flabellatus.* Hoffmann, O. 13211.

Birmella n. gen. [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. 16657 16659 16663.
——— *Holstii.* Van Tieghem, P. 16657 16659.

Bodiniera [Ranunculaceae].
——— *thalictrifolia.* Léveillé. 14630.

Boea [Gesneraceae].
——— *lanuginosa.* Schumann & Lauterbach. 16167.

BOEHMERIOPSIS [Urticaceae].
——— *pallida.* Komarov, V. 14422.

BOERLAGIODENDRON [Umbelliferae].
——— *Lauterbachii.* Harms. 16167.

BORRERIA [Rubiaceae].
——— *malacophylla.* Schumann, K. 16136.
——— *minutiflora.* Schumann, K. 16136.
——— *somalica.* Schumann, K. 16136.

BOSCIA [Capparideae].
——— *suaveolens.* Gilg. 13211.

BOTHRIOCLINE [Compositae].
——— *linearifolia.* Hoffmann, O. 13211.
——— *papuana.* Hoffmann, O. 16167.

BRACHYLAENA [Compositae].
——— *rotundata.* Moore, S. 15107.

BRACHYSTELMA [Asclepiadeae].
——— *Johnstoni.* Brown, N. E. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2754.
——— *Schinzii.* Brown, N. E. 12583.

BRACHYTOME [Rubiaceae].
——— *Scortechinii.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

BRACKENRIDGEA [Ochnaceae].
——— *Bussei.* Gilg, E. 13491.

BRADBURYA [Leguminosae].
——— *sagittata* n. comb. Rose, J. N. 15804.
——— *Schiedeana* n. comb. Rose, J. N. 15804.
——— *unifoliata.* Rose, J. N. 15804.

BRIDELIA [Euphorbiaceae].
——— *subnuda.* Schumann & Lauterbach. 16167.

BUDDLEIA [Loganiaceae].
——— *Hemsleyana.* Koehne, E. 14389.

BUECHNERA [Scrophularineae].
——— *Baumii.* Engler & Gilg. 13211.
——— *prorepens.* Engler & Gilg. 13211.
——— *strictissima.* Engler & Gilg. 13211.

BUPLEURUM [Umbelliferae].
——— *gracilescens.* Rechinger. 17022.

BUPLEURUM [Umbelliferae].
——— *longeinvolucratum.* Krylov, P. 14482.
——— *pusillum.* Krylov, P. 14482.
——— *Martjanovi.* Krylov, P. 14482.

CABOMBA [Nymphaeaceae].
——— *caroliniana pulcherrima.* n. var. Harper, R. M. 13731.

CADIA [Leguminosae].
——— *Baroni.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Catati.* Drake del Castillo, E. 13075.

CALAMINTHA [Labiatae].
——— *montenegrina.* Sagorski, E. 15895.

Calandra n. gen. [Rubiaceae]. Schumann, K. 13211.
——— *rubricaulis.* Schumann, K. 13211.

CALLIANDRA [Leguminosae].
——— *Pervillei.* Drake del Castillo, E. 13075.

CALOPHYLLUM [Guttiferae].
——— *Kiong.* Schumann & Lauterbach. 16167.

CALOTROPIS [Asclepiadeae].
——— *Busseana.* Schumann, K. 16134.

CAMPYLOCERCUM [Ochnaceae].
——— *Hohenackeri.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *Metzi.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *paucifolium.* Van Tieghem, 16657 16659.

CAMPYLOSPERMUM [Ochnaceae].
——— *abbreviatum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *angustifolium.* Van Tieghem, P. 16659.
——— *Bernieri.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *Breoni.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *Chapelieri.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *coriaceum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *Cumingi.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *densum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
——— *denudatum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.

Campylospermum [Ochnaceae].
—— *Kingi.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *laevigatum.* Van Tieghem, P. 16659.
—— *Lastelli.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *Leschnaulti.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *malabaricum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *nigricaule.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *nodosum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *obtusifolium.* Van Tieghem, 16659.
—— *ovale.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *perakense.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *plicatum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *retinerve.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *Rheedi.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *sculptum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *strictum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *sumatranum.* Van Tieghem, P. 16659.
—— *Thouarsi.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *Thwaitesi.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *Vahlianum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *Walkeri.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *Wallichianum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *zeylanicum.* Van Tieghem, P. 166571 6659.

Canangium [Anonaceae].
—— *odoratum* var. *velutina* n. var. Koorders, S. H. & Valeton, T. 14428.

Canscora [Gentianeae].
—— *Kirkii.* Brown, N. E. 12186.

Canthium [Rubiaceae].
—— *abbreviatum.* Moore, S. 15107.
—— *Chamaedendron.* Moore, S. 15107.
—— *transvaalense.* Moore, S. 15107.

Caralluma [Asclepiadeae].
—— *atrosanguinea.* Brown, N. E. 12583.
—— *caudata.* Brown, N. E. 12583.
—— *inversa.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **32**, 1903, (354).
—— *lateritia.* Brown, N. E. 12583.
—— *Lugardi.* Brown, N. E. 12583.
—— *maculata.* Brown, N. E. 12583.
—— *Marlothii.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (414).
—— *robusta.* Brown, N. E. 12583.
—— *vittata.* Brown, N. E. 12583.

Carandas [Apocynaceae].
—— *Arduina.* Moore, S. 15107.

Cardiandra [Saxifrageae].
—— *sinensis.* Hemsley. 13842.

Carduus [Compositae].
—— *drauburgensis* n. hybr. L. Kell. 13691.

Carolinella [Primulaceae].
—— *cordifolia.* Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2775.
—— *obovata.* Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2775.

Carpodinus [Apocynaceae].
—— *globulifera.* Schumann, K. 16133.
—— *leucantha.* Schumann, K. 13211.

Carpolithus †
—— *cliffwoodensis.* Berry, E. W. 12347.
—— *dubius.* Berry, E. W. 12347.
—— *juglandiformis.* Berry, E. W. 12347.

Carvalhoa [Apocynaceae].
—— *petiolata.* Schumann, K. 16133.

Castalia [Nymphaeaceae].
—— *odorata latifolia* n. var. Harper, R. M. 13731.

Castilla [Artocarpaceae].
—— *fallax.* Cook, O. F. 12854.
—— *lactiflua.* Cook, O. F. 12854.

CASTILLA [Artocarpaceae].
—— *nicoyensis.* Cook, O. F. 12854.
—— *panamensis.* Cook, O. F. 12854.

CELASTROPHYLLUM [Sapindaceae]. (?)
—— *elegans.* Berry, E. W. 12347.

CENTAUREA [Compositae].
—— *Halácsyi.* Dörfler, T. 13058.
—— *Mannagettae.* Podpěra, J. 15509.

CEPHALARIA [Dipsaceae].
—— *retrosetosa.* Engler & Gilg. 13211.

Cephalosphaera n. gen. [Myristiceae]. Warburg, O. 16766.
—— *usambarensis.* Warburg O. 16766.

CERASTIUM [Caryophylleae].
—— *Earlei.* Rydberg, P. A. 15869.
—— *graminifolium.* Rydberg, P. A. 15869.
—— *Leibergii.* Rydberg, P. A. 15869.
—— *Sturmianum.* Hayek, A. von. 13788.

CERATOPHYLLUM [Ceratophyllaceae].
—— *tanaïticum.* Sukačev & Sapěgin. 15929.

CERCANTHEMUM [Ochnaceae].
—— *auriculatum.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *Boivini.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *circinale.* Van Tieghem, P. 16657 16659.

CERCINIA [Ochnaceae].
—— *Doumeri.* Van Tieghem, P. 16657 16659.
—— *Wighti.* Van Tieghem, P. 16657 16659.

CEREUS [Cacteae].
—— *aurivillus.* Schumann, K. 16144.
—— *paraguayensis.* Schumann, K. 16164.
—— *rhodoleucanthus.* Schumann, K. 16164.
—— *stenogonus.* Schumann, K. 16164.

CEROPEGIA [Asclepiadeae].
—— *Bonafouxii.* Schumann, K. 16134.

CEROPEGIA [Asclepiadeae].
—— *botrys.* Schumann, K. 16134.
—— *calcarata.* Brown, N. E. 12583.
—— *Ellenbeckii.* Schumann, K. 16134.
—— *floribunda.* Brown, N. E. 12583.
—— *gemmifera.* Schumann, K. 16134.
—— *humilis.* Brown, N, E. 12583.
—— *infausta.* Brown, N. E. 12583.
—— *Johnsoni.* Brown, N. E. 12583.
—— *Kerstingii.* Schumann, K. 16134.
—— *kroboënsis.* Brown, N. E. 12583.
—— *kwebensis.* Brown, N. E. 12583.
—— *subaphylla.* Schumann, K. 16134.

CERVICINA [Campanulaceae].
—— *denudata.* Moore, S. 15107.
—— *depressa.* Moore, S. 15107.

CHADSIA [Leguminosae].
—— *Grevei.* Drake del Castillo, E. 13075.
—— *majugensis.* Drake del Castillo, E. 13075.
—— *racemosa.* Drake del Castillo, E. 13075.

CHAMAECRISTA [Leguminosae].
—— *camporum.* Greene, E. L. 13556.
—— *puberula.* Greene, E. L. 13556.

CHAMAESPHACOS [Labiatae].
—— *longiflorus.* Bornm. & Sint. 12466.

CHASALIA [Rubiaceae].
—— *subspicata.* Schumann, K. 16136.

CHENOPODIUM [Chenopodiaceae].
—— *Wolfii.* Rydberg, P. A. 15869.

CHIRONIA [Gentianeae].
—— *Baumannia.* Gilg. 13211, 16047.
—— *maxima.* Schoch, E. 16047.

CHISOCHETON [Meliaceae].
—— *Lauterbachii.* Harms. 16167.

CHISOCHETON [Meliaceae].
——— *pachyrhachis.* Harms. 16167.
——— *polyanthus.* Harms. 16167.

CHOMELIA [Rubiaceae].
——— *bipendensis.* Schumann, K. 16136.
——— *fusco-flava.* Schumann, K. 16136.
——— *laxissima.* Schumann, K. 16136.
——— *neurocarpa.* Schumann, K. 16136.

CHRYSANTHEMUM [Compositae].
——— *grande.* Hook, f. Bot. Mag., London, t. 7886.
——— *Leucanthemum* var. *subpinnatifidum* n. var. Fernald, M. L. 13282.
——— *pamiricum.* Hoffmann, O. 14011.

CHRYSOTHAMNUS [Compositae].
——— *laricinus.* Green, E. L. 13556.

CIENFUEGOSIA [Malvaceae].
——— *Ellenbeckii.* Gürke, M. 13620.
——— *somalensis.* Gürke, M. 13620.

CINERARIA [Compositae].
——— *longipes.* Moore, S. 15107.

CIRSIUM [Compositae].
——— *Rellichianum* n. hybr. Sabransky, H. 15878.

CISSUS [Ampelideae].
——— *chlorantha.* Gilg. 13211.
——— *fugosioides.* Gilg. 13211.
——— *hypargyrea.* Gilg. 13211.
——— *Schumanniana.* Gilg. 16167.
——— *violaceo-glandulosa.* Gilg. 13211.

CISTANCHE [Orobanchaceae].
——— *violacea.* Hook. f. Bot. Mag., London, t. 7911.

CITRUS [Rutaceae].
——— *dolichophylla.* Schumann & Lauterbach. 16167.

CLAOXYLON [Euphorbiaceae].
——— *bicarpellatum.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Dewevrei.* Pax, F. 15382.

CLAVIJA [Myrsineae].
——— *boliviensis.* Mez, C. 15025.
——— *Eggersiana.* Mez, C. 15025.
——— *Engelsii.* Mez, C. 15025.

CLAVIJA [Myrsineae].
——— *Lehmannii.* Mez, C. 15025.
——— *membranacea.* Mez, C. 15025.
——— *parviflora.* Mez, C. 15025.
——— *parvula.* Mez, C. 15025.
——— *Poeppigii.* Mez, C. 15025.
——— *Radlkoferi.* Mez, C. 15025.
——— *Schwackeana.* Mez, C. 15025.
——— *serratifolia.* Mez, C. 15025.
——— *tarapotana.* Mez, C. 15025.
——— *tenera.* Mez, C. 15025.

CLEISTANTHUS [Euphorbiaceae].
——— *bipindensis.* Pax, F. 15382.

CLEISTOPHOLIS [Anonaceae].
——— *Klaineana.* Pierre. Engler, A. & Diels, L. 13210.

CLEMATIS [Ranunculaceae].
——— *coreana.* Léveillé, H. 14627.
——— *dictyota.* Greene, E. L. 13558.

Clementsia n. gen. [Crassulaceae]. Rose. 12565.
——— *rhodantha* n. comb. Rose. 12565.

CLEOMELLA [Capparideae].
——— *cornuta.* Rydberg, P. A. 15869.

CLERODENDRON [Verbenaceae].
——— *ingratum.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *porphyrocalyx.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Climacorhachis n. gen. [Leguminosae]. Hemsley & Rose. 15804.
——— *fruticosa.* Hemsl. & Rose. 15804.
——— *mexicana.* Hemsl. & Rose. 15804.

CLITANDRA [Apocynaceae].
——— *Arnoldtiana.* Wildeman, E. de. 16896.

CLUYTIA [Euphorbiaceae].
——— *Rustii.* Knauf, A. 14366.

CLUYTIANDRA [Euphorbiaceae].
——— *fruticans.* Pax, F. 15382.
——— *somalensis.* Pax, F. 15382.

COELOCARYON [Myristiceae].
——— *cuneatum.* Warburg, O. 16766.

COFFEA [Rubiaceae].
——— *excelsa.* Chevalier, A. 12743.

Coffea [Rubiaceae].
——— *silvatica.* Chevalier, A. 12743.

Cola [Sterculiaceae].
——— *Millenii.* Schumann, K. 16132.
——— *rostrata.* Schumann, K. 16132.
——— *Scheffleri.* Schumann, K. 16132.

Coleus [Labiatae].
——— *Baumii.* Gurke. 13211.
——— *savannicola.* Schumann, K. 16167.

Collinsia [Scrophularineae].
——— *breviflora.* Suksdorf, W. 16416.

Cologania [Leguminosae].
——— *capitata.* Rose, J. N. 15804.
——— *confusa.* Rose, J. N. 15804.
——— *glabrior.* Rose, J. N. 15804.
——— *grandiflora.* Rose, J. N. 15804.
——— *Houghii.* Rose, J. N. 15804.
——— *humilis.* Rose, J. N. 15804.
——— *Nelsoni.* Rose, J. N. 15804.
——— *pallida.* Rose, J. N. 15804.
——— *racemosa* n. comb. Rose, J. N. 15804.
——— *rufescens.* Rose. J. N. 15804.
——— *scandens.* Rose, J. N. 15804.

Colubrina [Rhamneae].
——— *megacarpa.* Rose, J. N. 15804.

Combretum [Combretaceae].
——— *Arbuscula.* Engler & Gilg. 13211.
——— *arenarium.* Engler & Gilg. 13211.
——— *argyrochryseum.* Engler & Gilg. 13211.
——— *aureonitens.* Engler & Gilg. 13211.
——— *Baumii.* Engler & Gilg. 13211.
——— *gnidioides.* Engler & Gilg. 13211.
——— *Grandidieri.* Drake del Castillo, E. 13074.
——— *lacteviride.* Engler & Gilg. 13211.
——— *monticola.* Engler & Gilg. 13211.

Combretum [Combretaceae].
——— *pachycarpum.* Engler & Gilg. 13211.
——— *quirense.* Engler & Gilg. 13211.

Connarus [Connaraceae].
——— *Schumannianus.* Gilg. 16167.

Conyza [Compositae].
——— *limosa.* Hoffmann, O. 13211.

Copaifera [Leguminosae].
——— *Baumiana.* Harms. 13211.

Cordia [Boragineae].
——— *Rickseckeri.* Millspaugh, C. F. 15041.

Coreopsis [Compositae].
——— *Baumii.* Hoffmann, O. 13211.

Corispermum [Chenopodiaceae].
——— *marginale.* Rydberg, P. A. 15869.

Cornus [Cornaceae].
——— *lanceolata.* Rose, J. N. 15804.
——— *Nelsoni.* Rose, J. N. 15804.
——— *pumila.* Koehne, E. 14390.
——— *Urbiniana.* Rose, J N. 15804.

Corydalis [Papaveraceae].
——— *japonica.* Makino, T. 14851.

Corynocarpus [Anacardiaceae].
——— *dissimilis.* Hemsley, W. B. 13841.
——— *similis.* Hemsley, W. B. 13841.

Croton [Euphorbiaceae].
——— *Elliottianus.* Engler & Pax. 15382.

Cotyledon [Crassulaceae].
——— *Bolusii.* Schönland, S. 16070.
——— *Marlothii.* Schönland, S. 16070.
——— *pulvinata.* Hook. f. Bot. Mag., London, t. 7918.

Cracca [Leguminosae].
——— *submontana.* Rose. J. N. 15804.

Craniospermum [Boragineae].
——— *subflocosum.* Krylov, P. 14482.

CRASSULA [Crassulaceae].

——— *albanensis.* Schönland, S. 16070.

——— *decipiens.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (3).

——— *limosa.* Schönland, S. 16070.

——— *nitida.* Schönland, S. 16070.

——— *nodulosa.* Schönland, S. 16070.

——— *pachyphylla.* Schönland, S. 16670.

——— *quadrangularis.* Schönland, S. 16070.

CRATAEGUS [Rosaceae].

——— *Aboriginum.* Sargent, C. S. 15936.

——— *Alnorum.* Sargent, C. S. 15936.

——— *amara.* Ashe, W. W. 12116.

——— *amicta.* Ashe, W. W. 12116.

——— *apiomorpha.* Sargent, C. S. 15935.

——— *apposita.* Sargent, C. S. 15934.

——— *aguilonaris.* Sargent, C. S. 15936.

——— *Arduennae.* Sargent, C. S. 15935.

——— *ascendens.* Sargent, C. S. 15936.

——— *assurgens.* Sargent, C. S. 15935.

——— *Bissellii.* Sargent, C. S. 15936.

——— *blandita.* Sargent, C. S. 15936.

——— *Brunetiana.* Sargent, C. S. 15936.

——— *caesa.* Ashe, W. W. 12116.

——— *caliciglabra.* Schuette, J. H. 16111.

——— *cernua.* Ashe, W. W. 12116.

——— *cognata.* Sargent, C. S. 15936.

——— *conjuncta.* Sargent, C. S. 15936.

——— *contigua.* Sargent, C. S. 15936.

——— *corporea.* Sargent, C. S. 15935.

——— *crudelis.* Sargent, C. S. 15936.

CRATAEGUS [Rosaceae].

——— *Crus-galli* var *capillata* n. var. Sargent, C. S. 15934.

——— *Crus-galli* var. *oblongata* n. var. Sargent, C. S. 15934.

——— *Crux.* Ashe, W. W. 12116.

——— *cuprea.* Sargent, C. S. 15934.

——— *cyanophylla.* Sargent, C. S. 15935.

——— *decora.* Ashe, W. W. 12116.

——— *delawarensis.* Sargent, C. S. 15934.

——— *delucida.* Sargent, C. S. 15936.

——— *dissimilis.* Sargent, C. S. 15936.

——— *dissona.* Sargent, C. S. 15936.

——— *divida.* Sargent, C. S. 15935.

——— *dumicola.* Sargent, C. S. 15936.

——— *elongata.* Sargent, C. S. 15935.

——— *exclusa.* Sargent, C. S. 15936.

——— *exigua.* Sargent, C. S. 15936.

——— *Faxoni.* Sargent, C. S. 15936.

——— *Fernaldi.* Sargent, C. S. 15936.

——— *fertilis.* Sargent, C. S. 15936.

——— *festiva.* Sargent, C. S. 15936.

——— *florea.* Sargent, C. S. 15936.

——— *fluviatilis.* Sargent, C. S. 15936.

——— *Forbesae.* Sargent, C. S. 15936.

——— *fretalis.* Sargent, C. S. 15936.

——— *fucosa.* Sargent, C. S. 15936.

——— *genialis.* Sargent, C. S. 15936.

——— *glariosa.* Ashe, W. W. 12116.

——— *glaucophylla.* Sargent, C. S. 15936.

——— *Gravesii.* Sargent, C. S. 15936.

——— *Gualtii.* Sargent, C. S. 15935.

CRATAEGUS [Rosaceae].
——— *habilis.* Ashe, W. W. 12115.
——— *Hargeri.* Sargent, C. S. 15936.
——— *Hillii.* Sargent, C. S. 15935.
——— *hystricina.* Ashe, W. W. 12115.
——— *irrasa.* Sargent, C. S. 15936.
——— *Jackii.* Sargent, C. S. 15936.
——— *Jesupi.* Sargent, C. S. 15936.
——— *Keepii.* Sargent, C. S. 15936.
——— *laxiflora.* Sargent, C. S. 15935.
——— *lenta.* Ashe, W. W. 12116.
——— *littoralis.* Sargent, C. S. 15936.
——— *longispina.* Sargent, C. S. 15935.
——— *McGeeae.* Ashe, W. W. 12116.
——— *magniflora.* Sargent, C. S. 15935.
——— *media.* Sargent, C. S. 15936.
——— *membranacea.* Sargent, C. S. 15936.
——— *monstrata.* Sargent, C. S. 15936.
——— *nemoralis.* Sargent, C. S. 15934.
——— *pascens.* Ashe, W. W. 12116.
——— *paucispina.* Sargent, C. S. 15935.
——— *Peckii.* Sargent, C. S. 15936.
——— *Pennypackeri.* Sargent, C. S. 15934.
——— *pentasperma.* Ashe, W. W. 12115.
——— *Pequotorum.* Sargent, C. S. 15936.
——— *pilosa.* Sargent, C. S. 15936.
——— *polita.* Sargent, C. S. 15936.
——— *praecoqua* n. nov. Sargent, C. S. 15936.
——— *pyrifolia sylvestris* n. subsp. Schuette, J. H. 16111.
——— *quercina* n. n. Ashe, W. W. 12116.
——— *Randiana.* Sargent, C. S. 15936.
——— *rhodella.* Ashe, W. W. 12116.

CRATAEGUS [Rosaceae].
——— *rhombifolia.* Sargent, C. S. 15936.
——— *Robesoniana.* Sargent, C. S. 15936.
——— *Robinsoni.* Sargent, C. S. 15936.
——— *rupestris* n. nov. Ashe, W. W. 12116.
——— *rutila.* Sargent, C. S. 15935.
——— *sertata.* Sargent, C. S. 15935.
——— *sextilis.* Sargent, C. S. 15935.
——— *stolonifera.* Sargent, C. S. 15934.
——— *Stonei.* Sargent, C. S. 15936.
——— *subrotundifolia.* Sargent, C. S. 15935.
——— *tarda.* Sargent, C. S. 15935.
——— *Tatnalliana.* Sargent, C. S. 15934.
——— *tenax.* Ashe, W. W. 12116.
——— *Thayeri.* Sargent, C. S. 15936.
——— *tinctoria.* Ashe, W. W. 12116.
——— *tortilis.* Ashe, W. W. 12116.
——— *trachyphylla.* Sargent, C. S. 15935.
——— *vegeta.* Sargent, C. S. 15935.
——— *velata* n. nov. Ashe, W. W. 12116.
——— *viminea.* Ashe, W. W. 12116.
——— *vitellina.* Ashe, W. W. 12116.
——— *Wilkinsoni.* Ashe, W. W. 12115.

CROTALARIA [Leguminosae].
——— *angulicaulis.* Harms. 13211.
——— *Baumii.* Harms. 13211.
——— *Catati.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Grevei.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *lachnoclada.* Harms. 13211.
——— *leptoclada.* Harms. 13211.
——— *psammophila.* Harms. 13211.
——— *sericifolia.* Harms. 13211.
——— *subsessilis.* Harms. 13211.
——— *Tappenbeckiana.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *tenuissima.* Rose, J. N. 15804.
——— *viminalis.* Rose, J. N. 15804.

Croton [Euphorbiaceae].
——— *brevipes*. Pax, F. 15382.
——— *Grosseri*. Pax, F. 15382.

Crotonogyne [Euphorbiaceae].
——— *argentea*. Pax, F. 15382.

Crucianella [Rubiaceae].
——— *Sintenisii*. Bornmüller, J. 12466.

Cryptanthe [Boragineae].
——— *dicarpa*. Nelson, A. 15202.
——— *gracilis*. Osterhout, G. E. 15312.

Cryptocarya [Laurineae].
——— *pauciflora*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Cryptolepis [Asclepiadeae].
——— *Baumii*. Schlechter. 13211.

Cuphea [Lythrarieae].
——— *Bilimekii*. Koehne, E. 14391.
——— *Bombonasac*. Sprague. 16331.
——— *brachyantha*. Koehne, E. 14391.
——— *Burchellii*. Koehne, E. 14391.
——— *Chodatiana*. Koehne, E. 14391.
——— *decipiens*. Koehne, E. 14391.
——— *impexa*. Koehne, E. 14391.
——— *pauciflora*. Koehne, E. 14391.
——— *tarapotensis*. Sprague. 16331.
——— *urens*. Koehne, E. 14391.

Cuviera [Rubiaceae].
——— *macroura*. Schumann, K. 16136.
——— *plagiophylla*. Schumann, K. 16136.

Cyanostegia [Verbenaceae].
——— *microphylla*. Moore, S. 15107.

Cyathocalyx [Anonaceae].
——— *cauliflorus*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Cyathogyne [Euphorbiaceae].
——— *Bussei*. Pax, F. 15382.
——— *spathulifolia*. Pax, F. 15382.

Cyathostemma [Anonaceae].
——— *grandifolium*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Cyclostemon [Euphorbiaceae].
——— *bipindensis*. Pax, F. 15382.
——— *Gilgianus*. Pax, F. 15382.

Cyclostemon [Euphorbiaceae].
——— *laciniatus*. Pax, F. 15382.
——— *leonensis*. Pax, F. 15382.
——— *usambaricus*. Pax, F. 15382.

Cycnium [Scrophularineae].
——— *hamatum*. Engler & Gilg. 13211.

Cynanchum [Asclepiadeae].
——— *Mannii*. Brown, N. E. 12583.
——— *somaliense*. Brown, N. E. 12583.
——— *validum*. Brown, N. E. 12583.

Cynometra [Leguminosae].
——— *Cloiselii*. Drake del Castillo, E. 13075.

Cytisus [Leguminosae].
——— *Georgieri*. Davidoff, B. 12960.
——— *pseudopygmeus*. Davidoff, B. 12960.

Dalbergia [Leguminosae].
——— *Bojeri*. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Campenoni*. Drake del Castillo. 13075.
——— *Cloiselii*. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Eurybothria*. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Pierrieri*. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *tricolor*. Drake del Castillo, E. 13075.

Dampiera [Goodenoveae].
——— *plumosa*. Moore, G. 15107.

Decaspermum [Myrtaceae].
——— *neurophyllum*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Deguelia [Leguminosae].
——— *Grevei*. Drake del Castillo, E. 13075.

Delarbrea [Araliaceae].
——— *Lauterbachii*. Harms. 16167.

Dentaria [Cruciferae].
——— *anomala*. Eames, E. H. 13131.
——— *incisa*. Eames, E. H. 13131.

Derris [Leguminosae].
——— *oligosperma*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *rufula*. Schumann & Lauterbach. 16167.

DESMANTHUS [Leguminosae].
——— *Scottianus.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *tenuifolius.* Drake del Castillo, E. 13075.

DESMODIUM [Leguminosae].
——— *ancistrotrichum.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Campenoni.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *remotum.* Drake del Castillo, E. 13075.

DESMONEMA [Menispermeae].
——— *pallido-aurantiaca.* Engler & Gilg. 13211.

DEUTZIA [Saxifrageae].
——— *glabrata.* Komorov, V. 14422.

DIANTHUS [Caryophylleae].
——— *nipponicus.* Makino, T. 14851.
——— *superbus* var. *monticola* n. var. Makino, T. 14851.

DIAPEDIUM [Compositae].
——— *albicaule.* Moore, S. 15107.

DICERATELLA [Cruciferae].
——— *Ruspoliana.* Engler, A. 13208.

DICHAELIA [Asclepiadeae].
——— *microphylla.* Moore, S. 15107.

DICHOPETALUM [Umbelliferae].
——— *venenatum.* Engler & Gilg. 13211.

DICHROSTACHYS [Leguminosae].
——— *paucifoliolata.* Drake del Castillo, E. 13075.

DICOMA [Compositae].
——— *Antunesii.* Hoffmann, O. 13211.

DICTYONEURA [Sapindaceae].
——— *Bamleri.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Didiereaceae ord. nov. Drake del Castillo, E. 13074.

DILLENIA [Dilleniaceae].
——— *pedunculata.* Schumann & Lauterbach. 16167.

DIOSPYROS [Ebenaceae].
——— *Baumii.* Gürke. 13211.
——— *xanthocarpa.* Gürke. 13211.

DIPLOSPORA [Rubiaceae].
——— *Beccariana.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

DIPLOSPORA [Rubiaceae].
——— *Kunstleri.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *velutinum.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Wrayi.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

DIPLOTROPIS [Leguminosae].
——— *Taubertiana.* Harms, H. 13729.

DIPLUSODON [Lythrarieae].
——— *Burchellii.* Koehne, E. 14391.
——— *velutinus.* Koehne, E. 14391.

DIPORIDIUM [Ochnaceae].
——— *brevipes.* Van Tieghem, P. 16657.
——— *cinnabarinum.* Van Tieghem, P. 16657.
——— *Holtzii.* Van Tieghem, P. 16657.
——— *rovumense.* Van Tieghem, P. 16657.
——— *Staudtii.* Van Tieghem, P. 16657.
——— *Walkerii.* Van Tieghem, P. 16657.

DIPTERONIA [Sapindaceae].
——— *Dyerana.* Henry. 13890.

DIRICHLETIA [Rubiaceae].
——— *Ellenbeckii.* Schumann, K. 16136.

DISCHIDIA [Asclepiadeae].
——— *amphorantha.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Lauterbachii.* Schumann, K. 16167.
——— *Shelfordii.* Pearson, H. H. W. 15396.

DISCLADIUM [Ochnaceae].
——— *Dalzelli.* Van Tieghem, P. 16657, 16659.
——— *Gaudichaudi.* Van Tieghem, P. 16659.
——— *Kœnigi.* Van Tieghem, P. 16657, 16659
——— *Leschenaulti.* Van Tieghem, P. 16659.
——— *microphyllum.* Van Tieghem, P. 16657, 16659.

DISSOTIS [Melastomaceae].
——— *Makoni.* Hook, f. Bot. Mag., London, t. 7896.

DODECATHEON [Primulaceae].
——— *laetiflorum.* Greene, E. L. 13556.

DODECATHEON [Primulaceae].
——— *sanctarum.* Greene, E. L. 13556.

DOLICHOLOBIUM [Rubiaceae].
——— *Gertrudis.* Schumann, K. 16167.
——— *oxylobum.* Schumann & Lauterbach. 16167.

DOLICHOS [Leguminosae].
——— *Boivini.* Drake del Castillo, E. 13075.

DOMBEYA [Sterculiaceae].
——— *albiflora.* Schumann, K. 16132.
——— *malacoxylon.* Schumann, K. 16132.
——— *schoenodoter.* Schumann, K. 16132.

DOPATRIUM [Scrophularineae].
——— *stachytarphetoides.* Engler & Gilg. 13211.

DRABA [Cruciferae].
——— *argyrea.* Rydberg, P. A. 15869.
——— *confusa.* Rose, J. N. 15804.
——— *mexicana.* Rose, J. N. 15804.
——— *nipponica.* Makino, T. 14851.
——— *nivicola.* Rose, J. N. 15804.
——— *ondakensis.* Makino, T. 14851.
——— *orbiculata.* Rose, J. N. 15804.
——— *Pringlei.* Rose, J. N. 15804.
——— *Sakuraii.* Makino, T. 14851.
——— *sobolifera.* Rydberg, P. A. 15869.
——— *uncinalis.* Rydberg, P. A. 15869.

Dudleya n. gen. [Crassulaceae]. Britton, N. L. & Rose, J. N. 12565.
——— *Abramsi.* Rose. 12565.
——— *acuminata.* Rose. 12565.
——— *albiflora.* Rose. 12565.
——— *aloides.* Rose. 12565.
——— *angustiflora.* Rose. 12565.
——— *Anthonyi.* Rose. 12565.
——— *Bernardina.* Britton. 12565.
——— *Brandegei.* Rose. 12565.
——— *Brauntoni.* Rose. 12565.
——— *brevipes.* Rose. 12565.
——— *Bryceae.* Britton. 12565.
——— *caespitosa* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *Candelabrum.* Rose. 12565.
——— *candida.* Britton. 12565.

Dudleya n. gen. [Crassulaceae].
——— *compacta.* Rose. 12565.
——— *congesta.* Britton. 12565.
——— *Cotyledon* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *cultrata.* Rose. 12565.
——— *cymosa* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *delicata.* Rose. 12565.
——— *Eastwoodiae.* Rose. 12565.
——— *elongata.* Rose. 12565.
——— *farinosa* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *gigantea.* Rose. 12565.
——— *Goldmani.* Rose. 12565.
——— *grandiflora.* Rose. 12565.
——— *Greenei.* Rose. 12565.
——— *Hallii.* Rose. 12565.
——— *Helleri.* Rose. 12565.
——— *humilis.* Rose. 12565.
——— *ingens.* Rose. 12565.
——— *lanceolata* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *laxa* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *linearis* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *Lingula* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *lurida.* Rose. 12565.
——— *minor.* Rose. 12565.
——— *nevadensis* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *nubigena* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *ovatifolia.* Britton. 12565.
——— *Palmeri* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *paniculata* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *Parishii.* Rose. 12565.
——— *pauciflora.* Rose. 12565.
——— *Plattiana* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *pulverulenta* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *pumila.* Rose. 12565.
——— *Purpusi* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *rigida.* Rose. 12565.
——— *rigidiflora.* Rose. 12565.
——— *robusta.* Britton. 12565.
——— *rubens* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *Rusbyi* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *saxosa* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *septentrionalis.* Rose. 12565.

Dudleya n. gen. [Crassulaceae].
——— *Setchellii* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *Sheldoni.* Rose. 12565.
——— *tenuis.* Rose. 12565.
——— *Xanti.* Rose. 12565.

DUNBARIA [Leguminosae].
——— *discolor.* Harms & Schumann. 16167.

DYSOXYLUM [Meliaceae].
——— *alatum.* Harms. 16167.
——— *Bamleri.* Harms. 16167.

ECHEVERIA [Crassulaceae].
——— *australis.* Rose. 12565.
——— *cuspidata.* Rose. 12565.
——— *heterosepala.* Rose. 12565.
——— *humilis.* Rose. 12565.
——— *maculata.* Rose. 12565.
——— *minutiflora.* Rose. 12565.
——— *montana.* Rose. 12565.
——— *obtusifolia.* Rose. 12565.
——— *Palmeri.* Rose. 12565.
——— *platyphylla.* Rose. 12565.
——— *Pringlei* n. comb. Rose. 12565.
——— *pulvinata.* Rose. 12565.
——— *Schaffneri* n. comb. Rose. 12565.
——— *subrigida* n. comb. Rose. 12565.
——— *tenuis.* Rose. 12565.

ECHIDNOPSIS [Asclepiadeae].
——— *somalensis.* Brown, N. E. 12583.

ECHINOCACTUS [Cacteae].
——— *Damsii.* Schumann, K. 16164.
——— *Graessneri.* Schumann, K. 16155.
——— *peruvianus.* Schumann, K. 16164.
——— *Reichei.* Schumann, K. 16164.
——— *Soehrensii.* Schumann, K. 16164.
——— *spiniflorus.* Schumann, K. 16164.

ECHINOPSIS [Cacteae].
——— *albispinosa.* Schumann, K. 16159.

ECHINOSPERMUM [Boragineae].
——— *Matsudairai.* Makino, T. 14851.

ENANTIA [Anonaceae].
——— *chlorantha Soyauxii.* Engler, A. & Diels. L. 13210.

ENDOLEPIS [Chenopodiaceae].
——— *ovata.* Rydberg, P. A. 15869.

ENICOSTEMA [Gentianeae].
——— *latiloba.* Brown, N. E. *In* Baker and Brown. 12186.

ENTADA [Leguminosae].
——— *Boiviniana.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *chrysostachys.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *nana.* Harms. 13211.

EPILOBIUM [Onagrarieae].
——— *apricum.* Suksdorf, W. N. 16415.
——— *fasciculatum.* Suksdorf, W. N. 16415.
——— *punctatum.* Léveille, H. 14628.

Epitaberna n. gen. [Apocynaceae]. Schumann, K. 16133.
——— *myrmoecia.* Schumann, K. 16133.

ERANTHIS [Ranunculaceae].
——— *Vaniotiana.* Leveillé, H. 14627.

EREMOPHILA [Myoporineae].
——— *Websteri.* Moore, S. 15107.

ERIGERON [Compositae].
——— *Baumii.* Hoffmann, O. 13211.
——— *fragilis.* Greene, E. L. 13555.
——— *striatus.* Greene, E. L. 13555.

ERIOSEMA [Leguminosae].
——— *brachyrhachis.* Harms, H. 13729.
——— *cupreum.* Harms, H. 13729.
——— *erythropilum.* Harms, H. 13729.
——— *Glaziovii.* Harms, H. 13729
——— *laxiflorum.* Harms, H. 13729.
——— *stenophyllum.* Harms, H. 13729.

ERIOSTEMON [Rutaceae].
——— *affinis.* Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (307).

ERITRICHIUM [Boragineae].
——— *argenteum.* Wight, W. F. 16890.
——— *dubium.* Fedčenko, O. 13260.

Eritrichium [Boragineae].
———— *elongatum* n. comb. Wight, W. F. 16890.
———— *nipponicum*. Makino, T. 14851.
———— *splendens* Kearney. 16890.

Eryngium [Umbelliferae].
———— *crassisquamosum*. Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2765.
———— *globosum*. Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub. t. 2765.
———— *guatemalense*. Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2766.
———— *longispinum*. Coulter & Rose, ex Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2766.
———— *medium*. Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2767.
———— *Palmeri*. Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub. t. 2765.
———— *stenolobum*. Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2766.

Erythrina [Leguminosae].
———— *Baumii*. Harms. 13211.

Eucalyptus [Myrtaceae].
———— *dubia*. Berry, E. W. 12347.

Euclea [Ebenaceae].
———— *Baumii*. Gürke. 13211.
———— *huillensis*. Gürke. 13211.

Eucorymbia n. gen. [Apocynaceae]. Stapf. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2764.
———— *alba*. Stapf. l.c.

Eugenia [Myrtaceae].
———— *ibitensis*. Drake del Castillo, E. 13074.

Euphorbia [Euphorbiaceae].
———— *Ollnandi*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *Bussei*. Pax, F. 15382.
———— *cynanchoides*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *Decorsei*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *Ellenbeckii*. Pax, F. 15382.
———— *ericifolia*. Pax, F. 15382.
———— *Erlangeri*. Pax, F. 15382.
———— *Grosseri*. Pax, F. 15382.

Euphorbia [Euphorbiaceae].
———— *jatrophoides*. Pax, F. 15382.
———— *Kerstingii*. Pax, F. 15382.
———— *lepidocarpa*. Pax, F. 15382.
———— *Leucodendron*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *melanacantha*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *monacantha*. Pax, F. 15382.
———— *obesa*. Hook. f. Bot. Mag., London, t. 7888.
———— *oncoclada*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *Phillipsiae*. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (370).
———— *plagiantha*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *platyacantha*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *pseudo-Holstii*. Pax, F. 15382.
———— *rubella*. Pax, F. 15382.
———— *rubro-striata*. Drake del Castillo, E. 13074.
———— *quadrialata*. Pax, F. 15382.
———— *trachycarpa*. Pax, F. 15382.
———— *Valliniana*. Belli, S. 12302.
———— *vepretorum*. Drake del Castillo, E. 13074.

Euphrasia [Scrophularineae].
———— *amurensis*. Freyn, J. 13383.

Eurya [Ternstroemiaceae].
———— *Henryi*. Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2761.
———— *obliquifolia*. Hemsley, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2761.
———— *Tigang*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Euryops [Compositae].
———— *multinervis*. Brown, N. E. 15107.

Evodia [Rutaceae].
———— *anisodora*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *mindanaensis*. Merrill, E. D. 15001.
———— *rubra*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Exacum [Gentianeae].
———— *zombense*. Brown, N. E. 12186.

Fadogia [Rubiaceae].
———— *chlorantha*. Schumann, K. 13211.

FADOGIA [Rubiaceae].
——— *chrysantha.* Schumann, K. 13211.
——— *Thamnus.* Schumann, K. 13211.

FAGRAEA [Loganiaceae].
——— *Rodatzii.* Schumann, & Lauterbach. 16167.

FAROA [Gentianeae].
——— *amara.* Gilg, ex Baker & Brown. 12186.
——— *nyasica.* Brown, N. E. 12186.

FARSETIA [Cruciferae].
——— *fruticosa.* Engler, A. 13208.
——— *Robecchiana.* Engler, A. 13208.

FAUREA [Proteaceae].
——— *intermedia.* Engler & Gilg. 13211.

FERETIA [Rubiaceae].
——— *virgata.* Schumann, K. 16136.

FICUS [Urticaceae].
——— *adelpha.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Arbuscula.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Barteri.* Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (354).
——— *caulothyrsus.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *chrysochlamys.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *chrysolaena.* Schumann, K. 16167.
——— *Du.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *eulampra.* Schumann, K. 16167.
——— *Gul.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Hollrungii.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *hylophile.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *hypoglauca.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *keyensis.* Schumann, K. 16167.
——— *Klinkii,* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *lamprophylla.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *lima.* Schumann & Lauterbach. 16167.

FICUS [Urticaceae].
——— *macrorrhyncha.* Schumann Lauterbach. 16167.
——— *mangiferifolia.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *neurocarpa.* Hollick, A. 14028.
——— *pachyrrhachis.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *palustris.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *pandurata.* Hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (245, fig. 116).
——— *Phaeosyce.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *pycnoneura.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *stenothyrsus.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *subtrinervia.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *trachypison.* Schumann, K. 16167.

FLAVERIA [Compositae].
——— *campestris.* Johnston, J. R. 14235.
——— *floridana.* Johnston, J. R. 14235.
——— *intermedia.* Johnston, J. R. 14235.
——— *linearis* var. *latifolia* n. var. Johnston, J. R. 14235.
——— *Palmeri.* Johnston, J. R. 14235.

FOCKEA [Asclepiadeae].
——— *Lugardi.* Brown, N. E. 12583.

FORSYTHIA [Oleaceae].
——— *europaea.* Degen & Baldacci. 13400.

FOUQUIERIA [Tamariscineae].
——— *campanulata.* Nash, G. V. 15186.
——— *fasciculata* n. comb. Nash, G. V. 15186.
——— *Macdougalii.* Nash, G. V. 15186.
——— *peninsularis.* Nash, G. V. 15186.

GAERTNERA [Rubiaceae].
——— *rhodantha.* Baker. 12185.
——— *salicifolia.* Wright, C. H. 12185.
——— *spicata.* Schumann, K. 16136.

GALACTIA [Leguminosae].
——— *eriosematoides.* Harms, H. 13729.
——— *Glaziovii.* Harms, H. 13729.
——— *lamprophylla.* Harms, H. 13729.

GALIUM [Rubiaceae].
——— *pseudo-asprellum.* Makino, T. 14851.

GARDENIA [Rubiaceae].
——— *stenopetala.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

GARRYA [Cornaceae].
——— *Congdoni.* Eastwood, A. 13138.
——— *Fremontii laxa* n. var. Eastwood, A. 13138.
——— *longifolia.* Rose J. N. 15804.
——— *rigida.* Eastwood, A. 13138.
——— *salicifolia.* Eastwood, A. 13138.
——— *Veatchii Palmeri* n. nom. Eastwood, A. 13138.
——— *Veatchii undulata* n. var. Eastwood, A. 13138.

GAUDICHAUDIA [Malpighiaceae].
——— *subverticillata.* Rose, J. N. 15804.

GENIOSPORIUM [Labiatae].
——— *Baumii.* Gürke. 13211.

GENIOSTOMA [Loganiaceae].
——— *Miquelianum.* Koorders, S. H. & Valeton, T. 14428.
——— *oblongifolium.* Koorders, S. H. & Valeton, T. 14428.

GENTIANA [Gentianeae].
——— *callistantha.* Diels & Gilg. 13028.
——— *Futtereri.* Diels & Gilg. 13028.
——— *Holdereriana.* Diels & Gilg. 13028.
——— *polyclada.* Diels & Gilg. 13028.
——— *tricolor.* Diels & Gilg. 13028.

GERANIUM [Geraniaceae].
——— *orientale.* Freyn, J. 13383.

GERARDIA [Scrophularineae].
——— *Galvesiana.* Greene, E. L. 13558.

Gertrudia n. gen. [Flacourtiaceae]. Schumann, K. 16167.
——— *amplifolia.* Schumann, K. 16167.

Gigasiphon n. gen. [Leguminosae]. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Humblotianum.* Drake del Castillo, E. 13075.

GILIA [Polemoniaceae].
——— *subacaulis.* Rydberg, P. A. 15869.

GLOCHIDION [Euphorbiaceae].
——— *diversifolium* n. comb. Merrill, E. D. 15001.

GLOSSONEMA [Asclepiadeae].
——— *Erlangeri.* Schumann, K. 16134.
——— *Rivaei.* Schumann, K. 16134.

Glumicalyx n. gen. [Scrophularineae]. Hiern. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2769.
——— *montanus.* Hiern, l.c.

GNIDIA [Thymelaeaceae].
——— *Baumiana.* Gilg. 13211.
——— *pleurocephala.* Gilg. 13211.

GOMPHOCARPUS [Asclepiadeae].
——— *Stolzianus.* Schumann, K. 16134.

GONIOTHALAMUS [Anonaceae].
——— *inaequilatera.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *myrmeciocarpa.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *viridiflora.* Schumann & Lauterbach. 16167.

GONOCARYUM [Inc. sed.].
——— *monostachyum.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Gormania n. gen. [Crassulaceae]. Britton. 12565.
——— *anomala.* Britton. 12565.
——— *Burnhami.* Britton. 12565.
——— *debilis* n. comb. Britton. 12565.
——— *Eastwoodiae.* Britton. 12565.
——— *Hallii.* Britton. 12565.
——— *laxa.* Britton. 12565.
——— *obtusata* n. comb. Britton. 12565.
——— *oregana* n. comb. Britton. 12565.
——— *retusa.* Rose. 12565.

Gormania n. gen. [Crassulaceae].
——— *Watsoni* n. nom. Britton. 12565.

GRANGEA [Compositae].
——— *anthemoides*. Hoffmann, O. 13211.

GREWIA [Tiliaceae].
——— *ancimenoclada*. Schumann, K. 16131.
——— *brevicaulis*. Schumann, K. 13211.
——— *brunnea*. Schumann, K. 16131.
——— *calymmatosepala*. Schumann, K. 16131.
——— *chloophila*. Schumann, K. 16131
——— *crinita*. Schumann, K. 16131.
——— *dependens*. Schumann, K. 16131.
——— *falcistipula*. Schumann, K. 13211.
——— *gigantiflora*. Schumann, K. 16131.
——— *hydrophila*. Schumann, K. 13211.
——— *perennans*. Schumann, K. 13211.
——— *pinacostigma*. Schumann, K. 13211.
——— *polyantha*. Schumann, K. 16131.
——— *Rowlandii*. Schumann, K. 16131.
——— *Woodiana*. Schumann, K. 16131.

Grossera n. gen. [Euphorbiaceae]. 15382.
——— *major*. Pax, F. 15382.
——— *paniculata*. Pax, F. 15382.

GRUMILEA [Rubiaceae].
——— *chalconeura*. Schumann, K. 16136.
——— *diplococca*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *malacorrhax*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *micralabastra*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *micrococca*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *phacochlamys*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Portus Fischii*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *sycophylla*. Schumann, K. 16136.

GUIOA [Sapindaceae].
——— *geminata*. Schumann & Lauterbach. 16167.

GYMNEMA [Asclepiadeae].
——— *melananthum*. Schumann, K. 13211.

GYMNOSPORIA [Celastrineae].
——— *Baumii*. Loes. 13211.

HALANTHIUM [Chenopodiaceae].
——— *Lipskii*. Paulsen, O. 15377

HANNOA [Simarubeae].
——— *chlorantha*. Engler & Gilg. 13211.

HANSEMANNIA [Leguminosae].
——— *gogolensis*. Schumann & Lauterbach. 16167.

HARMSIA [Sterculiaceae].
——— *microblastos*. Schumann, K. 16132.

HARPALYCE [Leguminosae].
——— *mexicana*. Rose, J. N. 15804.
——— *Pringlei*. Rose, J. N. 15804

HARPULLIA [Sapindaceae].
——— *cauliflora*. Schumann & Lauterbach. 16167.

HARVEYA [Scrophularineae].
——— *macrantha*. Engler & Gilg. 13211.
——— *Randii*. Hiern. 15619.

Hasseanthus n. gen. [Crassulaceae]. Rose. 12565.
——— *Blochmanae* n. comb. Rose. 12565.
——— *elongatus*. Rose. 12565.
——— *multicaulis*. Rose. 12565.
——— *variegatus* n. comb. Rose. 12565.

HEDYOTIS [Rubiaceae].
——— *Havilandi*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Kunstleri*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *peduncularis*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Prainiana*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

HEERIA [Anacardiaceae].
——— *argyrochrysea*. Engler & Gilg. 13211.
——— *longipes*. Engler & Gilg. 13211.
——— *stenophylla*. Engler & Gilg. 13211.
——— *xylophylla*. Engler & Gilg. 13211.

HELIANTHEMUM [Cistineae].
———— *Schweinfurthii.* Grosser, W. 13595.
———— *Strickeri.* Grosser, W. 13595.

HELICHRYSUM [Compositae].
———— *campaneum.* Moore, S. 15107.
———— *congolanum.* Schlechter & Hoffmann, O. 13211.
———— *lepidissimum.* Moore, S. 15107.
———— *Randii.* Moore, S. 15107.

HELIOPHILA [Cruciferae].
———— *odontopetala.* Zahlbruckner, A. 17022.

HELIOTROPIUM [Boragineae].
———— *spathulatum.* Rydberg, P. A. 15869.

HEMIGRAPHIS [Acanthaceae].
———— *lithophila.* Schumann & Lauterbach. 16167.

HERMANNIA [Sterculiaceae].
———— *angolensis.* Schumann, K. 13211.
———— *boranensis.* Schumann, K. 16132.
———— *Erlangeriana.* Schumann, K. 16132.
———— *oligosperma.* Schumann, K. 16132.
———— *waltherioides.* Schumann, K. 16132.

HESPEROMECON n. nom. [Papaveraceae]. Greene, E. L. 13561.
———— *affine.* Greene, E. L. 13561
———— *angustum.* Greene, E. L. 13561.
———— *lineare* n. comb. Greene, E. L. 13561.
———— *luteolum.* Greene, E. L. 13561.
———— *platystemon.* Greene, E. L. 13561.
———— *pulchellum.* Greene, E. L. 13561.
———— *strictum.* Greene, E. L. 13561.

HEXALOBUS [Anonaceae].
———— *salicifolius.* Engler, A. & Diels, L. 13210.

HIBISCUS [Malvaceae].
———— *Baumii.* Gürke. 13211.
———— *nodulosus.* Drake del Castillo, P. 13074.
———— *papuanus.* Schumann & Lauterbach. 16167.

HIERACIUM [Compositae].
———— *ardisodon.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *ciliolatum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *constrictiforme.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *cordifrons.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *epileucoides.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *epileucum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *faeroënse.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *Hartzianum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *Hazslinskyi.* Pax, F. 15386.
———— *heterophyllum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *heterophyllum* var. *pinnatifrons,* n. var. Dahlstedt, H. 12920.
———— *kalsoënse.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *leucograptum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *melanochrotum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *Ostenfeldii.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *perampliforme.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *peramplum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *perintegrum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *primierense.* Benz, R. von. 12328.
———— *sarcophylloides.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *scoticiforme.* Dahlstedt, H. 12920
———— *Simmonsianum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *subrubicundum.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *Vagneri.* Pax, F. 15386.
———— *veterascens.* Dahlstedt, H. 12920.
———— *veterascens* var. *eidense* n. var. Dahlstedt, H. 12920.
———— *Zahnii.* Oborny, A. 15257.

HIRAEA [Malpighiaceae].
———— *parviflora.* Rose, J. N. 15804.

HIRTELLA [Leguminosae].
———— *porosa.* Drake del Castillo, E. 13075.

HOMALANTHUS [Euphorbiaceae].
——— *longistilus.* Schumann & Lauterbach. 16167.

HOODIA [Asclepiadeae].
——— *Lugardae.* Brown, N. E. 12583.

HORSFIELDIA [Araliaceae].
——— *glabrescens.* Warburg. 16167.

HOYA [Asclepiadeae].
——— *pachyphylla.* Schumann & Lauterbach. 16167.

HUERNIA [Asclepiadeae].
——— *concinna.* Brown, N. E. 12583.
——— *macrocarpa.* Brown, N. E. 12583.

HUMULUS [Urticaceae].
——— *Lupulus neomexicanus* n. var. Nelson, A. & Cockerell, T. D. A. 15203.

HYDROSTACHYS [Podostemaceae].
——— *triaxialis.* Engler & Gilg. 13211.

HYGROPHILA [Acanthaceae].
——— *affinis.* Lindau. 13211.
——— *glutinifolia,* Lindau. 13211.
——— *sessilifolia.* Lindau. 13211.

HYPERICUM [Hypericineae].
——— *Baumii.* Engler & Gilg. 13211.
——— *bryophytum.* Elmer, A. D E. 13190.
——— *obtusifolium.* Makino, T. 14851.
——— *tosaense.* Makino, T. 14851.

HYPSOPHILA [Celastrineae].
——— *Dielsiana.* Loesener, T. 14697.

HYPTIS [Labiatae].
——— *Baumii.* Gürke. 13211.

IATROPHA [Euphorbiaceae].
——— *Ellenbeckii.* Pax, F. 15382.
——— *fallax.* Pax, F. 15382.

ILLIPE [Sapotaceae].
——— *Betis* n. comb. Merrill, E. D. 15001.

IMPATIENS [Geraniaceae].
——— *Balfourii,* Hook. f., Bot. Mag., London, t. 7878.
——— *falcifer,* Hook. f. Bot. Mag., London, t. 7923.

INDIGOFERA [Leguminosae].
——— *Baumiana.* Harms. 13211.
——— *brevicalyx.* Baker, E. G. 12183.
——— *Cloiselii.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *depauperata.* Drake del Castillo, E. 13074.
——— *griseoides.* Harms. 13211.
——— *Kaessneri.* Baker, E. G. 12183.
——— *laxeracemosa.* Baker, E. G. 12183.
——— *longemucronata.* Baker, E. G. 12183.
——— *lotonoides.* Baker, E. G. 12183.
——— *monantha.* Baker, E. G. 12183.
——— *nambalensis.* Harms. 13211.
——— *Phillipsiae.* Baker, E. G. 12183.
——— *pityophylla.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *platycarpa.* Rose, J. N. 15804.
——— *pseudosabulata.* Baker, E. G. 12183.
——— *Thomsoni.* Baker, E. G. 12183.
——— *variabilis.* Brown, N. E. 12183.
——— *Vatkeana.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *wituensis.* Baker, E. G. 12183.

INTSIA [Leguminosae].
——— *bijuga.* Drake del Castillo, E. 13075.

INULA [Compositae].
——— *limosa.* Hoffmann, O. 13211.
——— *paludosa.* Hoffmann, O. 13211.

IPOMOEA [Convolvulaceae].
——— *Mahoni.* Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (257).

ISOLOMA [Gesneraceae].
——— *campanulata.* Engler, A. & Diels, L. 13210.

IXIOLAENA [Compositae].
——— *Websteri.* Moore, S. 15107.

IXORA [Rubiaceae].
——— *Albersii.* Schumann, K. 16136.
——— *amplexifolia.* Schumann & Lauterbach. 16167.

IXORA [Rubiaceae].
—— *coleopoda.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *erythrocarpa.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *euosmia.* Schumann, K. 16136.
—— *Kerstingii.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *narcissodora.* Schumann, K. 16136.
—— *nematopoda.* Schumann, K. 16136.
—— *phellopus.* Schumann, K. 16136.
—— *rosea.* Schumann, K. 16136.
—— *viridiflora.* Schumann, K. 16136.

JACQUINIA [Myrsineae].
—— *brasiliensis.* Mez, C. 15025.
—— *Donnell-Smithii.* Mez, C. 15025.
—— *geniculata.* Mez, C. 15025.
—— *gracilis.* Mez, C. 15025.
—— *Liebmannii.* Mez, C. 15025.
—— *ovalifolia.* Mez, C. 15025.
—— *Schiedeana.* Mez, C. 15025.
—— *Sprucei.* Mez, C. 15025.
—— *submembranacea.* Mez, C. 15025.

JAMBOSA [Myrtaceae].
—— *dolichophylla.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *hylophila.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *megalosperma.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *pachyclada.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *Pilgeriana.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *pteropoda.* Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *synaptoneura.* Schumann & Lauterbach. 16167.

JASMINUM [Oleaceae].
—— *Gilgianum.* Schumann, J. 16167.

JATROPHA [Euphorbiaceae].
—— *Baumii.* Pax. 13211.

IODES [Olacineae].
—— *ferruginea.* Schumann & Lauterbach. 16167.

JULIANIA [Anacardiaceae].
—— *amplifolia.* Hemsley & Rose. 13851.
—— *glauca.* Hemsley & Rose. 13851.

JURINEA [Compositae].
—— *Paulsenii.* Hoffmann, O. 14011.
—— *Velenovskýi.* Podpěra, J. 15509.

KALANCHOË [Crassulaceae].
—— *antanosiana.* Drake del Castillo, E. 13074.
—— *Baumii.* Engler & Gilg. 13211.
—— *beharensis.* Drake del Castillo, E. 13074.
—— *Elizae.* Berger, A. 12331.
—— *kewensis* ×. Dyer. 13125.
—— *linearifolia.* Drake del Castillo, E. 13074.
—— *Rohlfsii.* Engler, A. 13208.

Kentrochosia n. gen. [Apocynaceae]. Schumann & Lauterbach. 16167.
—— *monocarpa.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Kerstingia n. gen. [Rubiaceae]. Schumann, K. 16136.
—— *lepidopoda.* Schumann, K. 16136.

KIBARA [Monimiaceae].
—— *Perkinsiae.* Schumann & Lauterbach. 16167.

KIRKIA [Simarubeae].
—— *glauca.* Engler & Gilg. 13211.

KOORDERSIODENDRON [Anacardiaceae].
—— *pinnatum* n. comb. Merrill, E. D. 15001.

LACHNOSTACHYS [Verbenaceae].
—— *coolgardiensis.* Moore, S. 15107.

LAGERSTROEMIA [Lythrarieae].
—— *Fordii.* Oliver & Koehne. 14391.
—— *intermedia.* Koehne, E. 14391.
—— *quinquevalvis.* Koehne, E. 14391.
—— *subsessilifolia.* Koehne, E. 14391.
—— *Thomsonii.* Koehne, E. 14391.

LAGGERA [Compositae].
—— *humilis.* Hoffmann, O. 13211.

LAPORTEA [Urticaceae].
—— *pedunculata.* Schumann & Lauterbach. 16167.

LAURUS [Laurineae].
———— *Hollickii.* Berry, E. W. 12347.

Lauterbachia n. gen. [Monimiaceae]. Perk. 16167.
———— *novo-guineensis.* Perk. 16167.

LEEA [Ampelideae].
———— *gigantea* Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *heterodoxa.* Schumann & Lauterbach. 16167.

LEONTOPODIUM [Compositae].
———— *Futtereri.* Diels, L. 13028.

LEPIDAGATHIS [Acanthaceae].
———— *macrochila.* Lindau. 13211.

LEPIDIUM [Cruciferae].
———— *divergens.* Osterhout, G. E. 15312.
———— *georginum.* Rydberg, P. A. 15869.

LEPIDOPETALUM [Sapindaceae].
———— *micans.* Schumann & Lauterbach. 16167.

LEPISANTHES [Sapindaceae].
———— *Blumeana.* Koorders, S. H. & Valeton, T. 14428.

LEPTACTINIA [Rubiaceae].
———— *gloeocalyx.* Schumann, K. 16136.
———— *hexamera.* Schumann, K. 16136.
———— *pretrophylax.* Schumann, K. 13211.
———— *prostata.* Schumann, K. 13211.

LEPTODESMIA [Leguminosae].
———— *Bojeriana.* Drake del Castillo, E. 13075.

LEPTONYCHIA [Sterculiaceae].
———— *usambarensis.* Schumann, K. 16132.

LERESCHIA [Umbelliferae].
———— *Flahaultii.* Voronov, J. 16716.

LESQUERELLA [Cruciferae].
———— *foliacea.* Greene, E. L. 13558.
———— *utahensis.* Rydberg, P. A. 15869.

LEUCOPOGON [Epacrideae].
———— *glaucifolius.* Fitzgerald, W. V. 13327.

Leveillea n. gen. [Compositae].
———— *Martini.* Léveillé. 14630.

LIGHTFOOTIA [Campanulaceae].
———— *laricifolia.* Engler & Gilg. 13211.

LIMONIUM [Plumbagineae].
———— *recurvum.* Salmon, C. E. 15914.

LINOCIERA [Oleaceae].
———— *pallida.* Schumann & Lauterbach. 16167.

LINUM [Lineae].
———— *bulgaricum.* Podpěra, J. 15509.
———— *crenatum.* Podpěra, J. 15509.
———— *hungaricum.* Podpěra, J. 15509.
———— *Karoi.* Freyn, J. 13383.
———— *pseudoelegans,* Podpěra, J. 15509.
———— *serbicum.* Podpěra, J. 15509.
———— *tauricum.* Podpěra, J. 15509.

LIPPIA [Verbenaceae].
———— *Baumii.* Gürke. 13211.
———— *Helleri.* Britton, N. L. 12562.

LITSEA [Laurineae].
———— *calophyllantha.* Schumann, K. 16167.
———— *Fo.* Schumann & Lauterbach. 16167.

LITHOSANTHES [Rubiaceae].
———— *leucocarpa.* Schumann & Lauterbach. 16167.

LOBELIA [Campanulaceae].
———— *fonticola.* Engler & Gilg. 13211.
———— *Krooki.* Zahlbruckner, A. 17022.
———— *minutidentata.* Engler & Gilg. 13211.
———— *rosulata.* Moore, S. 15107.
———— *Sonderi* n. nom. Zahlbruckner, A. 17022.

LONICERA [Caprifoliaceae].
———— *Coeloxylosteum* n. § (*Tataricae,* n. sub-sect.); *Isoxylosteum* n. § (*Microstylae, Spinosae* n. sub-sect.); *Isika,* DC. (*Alpigenae, Cerasinae, Coeruleae, Distegiae, Fragrantissimae Oblongifoliae, Ochranthae,* [Zabel, 1903, emend.], *Pileatae, Purpurascentes, Pyrenaicae* n. sub-sect.); *Nintooa,* DC. (*Breviflorae, Calcaratae, Longiflorae* n. sub-sect.); *Periclymenum,* Linn. (*Phenianthi,* n. sub-sect.). Rehder, A. 15649.

Lonicera [Caprifoliaceae].
———— *aemulans.* Rehder, A. 15649.
———— *affinis* var. *hypoglauca* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *albiflora* var. *dumosa* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *Altmannii* var. *hirtipes* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *Altmannii* var. *pilosiuscula* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *Altmannii* var. *saravshanica* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *Caprifolium* f. *atrosanguinea* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *coerulea* f. *emphyllocalyx* n. f. Rehder, A. 15649.
———— *coerulea* var. *venulosa* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *dasystyla.* Rehder, A. 15649.
———— *etrusca glandulosa*, Boissier in herb. Rehder, A. 15649.
———— *ferruginea* var. *bullata* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *Giraldii.* Rehder, A. 15649.
———— *glabrata* var. *velutina*, Griffith in herb. Rehder, A. 15649.
———— *Hemsleyana* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *heterophylla* var. *alpina* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *heterophylla* var. *Formanekiana* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *heterophylla* var. *Karelini* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *heterophylla* var. *oxyphylla* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *hispida* var. *chaetocarpa* [Batalin in herb.] Rehder, A. 15649.
———— *hispidula* var. *californica* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *implexa* f. *valentina* n. form. Rehder, A. 15649.
———— *involucrata* var. *flavescens* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *involucrata* f. *humilis*, Koehne in herb. Rehder, A. 15649.

Lonicera [Caprifoliaceae].
———— *involucrata* f. *serotina*, Koehne in herb. Rehder, A. 15649.
———— *Kachkarovii.* Rehder, A. 15649.
———— *Korolkovii* var. *Zabelii* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *Leschenaultii* var. *mollis* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *longa.* Rehder, A. 15649.
———— *Maackii* f. *podocarpa*, Franchet in herb. Rehder, A. 15649.
———— *mexicana* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *mucronata.* Rehder, A. 15649.
———— *nigra* var. *berolinensis* n. n. Rehder, A. 15649.
———— *orientalis* var. *Govaniana* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *orientalis* var. *kansuensis*, Batalin in herb. 15649.
———— *pekinensis.* Rehder, A. 15649.
———— *Periclymenum* f. *minor*, Lange in herb. Rehder, A. 15649.
———— *pileata* f. *yunnanensis* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *pilosa* f. *Schaffneri* n. form. Rehder, A. 15649.
———— *pilosa* f. *tubulosa* n. form. Rehder, A. 15649.
———— *saccata* f. *Wilsoni* n. f. Rehder, A. 15649.
———— *Semenovii* var. *vestita* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *sempervirens* var. *hirsutula* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *serpyllifolia.* Rehder, A. 15649.
———— *setchuensis.* Rehder, A. 15649.
———— *subaequalis.* Rehder, A. 15649.
———— *subspicata* var. *denudata* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *syringantha* var. *Wolfii* n. var. Rehder, A. 15649.
———— *tatarica* f. *angustata* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *tatarica* f. *Leroyana* n. comb. Rehder, A. 15649.
———— *vegeta.* Rehder, A. 15649.
———— *Xylosteum* var. *leiophylla* n. var. Rehder, A. 15649.

LONICERA [Caprifoliaceae].
——— *yunnanensis* var. *tenuis* n. var. Rehder, A. 15649.

LOPHOLAENA [Compositae],
——— *Randii*. Moore, S. 15107.

LORANTHUS [Loranthaceae].
——— *Bamleri*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Baumii*. Engler & Gilg. 13211.
——— *Lauterbachii*. Schumann, K. 16167.
——— *oxycladus*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Terminaliae*. Engler & Gilg. 13211.

LORTIA [Euphorbiaceae].
——— *major*. Pax, F. 15382.
——— *longebracteatus*. Rydberg, P. A. 15869.

LUCINAEA [Rubiaceae].
——— *membranacea*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336
——— *paniculata*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Ridleyi*. King, *Sir* G. & Gamble J. S. 14336.

LUDWIGIA [Onagrarieae].
——— *pulvinaris*. Gilg. 13211.

LUMNITZERA [Combretaceae].
——— *racemosa*, var. *pubescens* n. var. Koorders, S. H. & Valeton, T. 14428.

LUNARIA [Rutaceae].
——— *repanda*. Schumann & Lauterbach. 16167.

LUPINUS [Leguminosae].
——— *adscendens*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *argentinus*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *comatus*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *depressus*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *Evermannii*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *Jonesii*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *laxus*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *leucanthus*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *maculatus*. Rydberg, P. A 15869.
——— *pulcherrimus*. Rydberg, P. A 15869.
——— *submontanus*. Rose, J. N. 15804.

LYCHNIS [Caryophylleae].
——— *kiusiana*. Makino, T. 14851.
——— *yunnanensis*. Baker fil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (161).

MABA [Ebenaceae].
——— *polygantha*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *ramuensis*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *virgata*. Gürke. 13211.

MACARANGA [Euphorbiaceae].
——— *angustifolia*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *chrysotricha*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *subpeltata*. Schumann & Lauterbach. 16167.

MACROCOCCULUS [Menispermaceae].
——— *tympanopodus*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Macropsychanthus n. gen. [Leguminosae]. Harms. 16167.
——— *Lauterbachii*. Harms. 16167.

MAERUA [Capparideae].
——— *filiformis*. Drake del Castillo, E. 13074.

MAESOBOTRYA [Euphorbiaceae].
——— *pauciflora*. Pax, F. 15382.

MAGNOLIA [Magnoliaceae].
——— *palaeopetala*. Hollick, A. 14028.

MAMILLARIA [Cacteae].
——— *Mundtii*. Schumann, K. 16157.
——— *trichacantha*. Schumann, K. 16164.

MAREYA [Euphorbiaceae].
——— *longifolia*. Pax, F. 15382.

MARSDENIA [Asclepiadeae].
——— *rubicunda*. Brown, N. E. 12583.
——— *stelostigma*. Schumann, K. 16134.

Martinia n. gen. [Compositae].
——— *polymorpha*. Léveillé. 14630.

MASCHALODESME [Rubiaceae].
——— *arborea*. Schumann & Lauterbach. 16167.

MATTHIOLA [Cruciferae].
——— *Rivae*. Engler, A. 13208.

MECONELLA [Papaveraceae].
—— *collina* n. nom. Greene, W. L. 13561.
—— *octandra.* Greene, W. L. 13561.

MEDICAGO [Leguminosae].
—— *glandulosa.* Davidoff, B. 12960.

MEDINILLA [Melastomaceae].
—— *Musofo.* Schumann & Lauterbach. 16167.

MEIOGYNE [Anonaceae].
—— *stipitata.* Koorders, S. H. & Valeton, T. 14428.

MELANTHERA [Compositae].
—— *Baumii.* Hoffmann, O. 13211.

MELIOSMA [Sabiaceae].
—— *nervosa.* Koorders, S. & Valeton, T. 14428.
—— *pedicellata.* Koorders, S. H. & Valeton, T. 14428.

MELODINUS [Apocynaceae].
—— *landolphioides.* Schumann & Lauterbach. 16167.

MEMECYLON [Melastomaceae].
—— *conocarpa.* Schumann & Lauterbach. 16167.

MERTENSIA [Boragineae].
—— *caelestina.* Nelson, A. & Cockerell, T. D. A. 15203.
—— *subpubescens.* Rydberg, P. A. 15869.

MESEMBRYANTHEMUM [Ficoideae].
—— *mirabile.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (131).

Microcarpidium n. gen. [Anonaceae]. Engler, A. & Diels, L. 13210.

MICROLICIA [Melastomaceae].
—— *albida.* Pilger, R. 15477.
—— *crebropunctata.* Pilger, R. 15477.
—— *goyazensis.* Pilger, R. 15477.
—— *melanostigma.* Pilger, R. 15477.
—— *ramosa.* Pilger. R. 15477.

MILLETIA [Leguminosae].
—— *Baroni.* Drake del Castillo, E. 13075.

MIMOSA [Leguminosae].
—— *Bernieri.* Drake del Castillo, E. 13075.
—— *hemiendyta.* Rose, J. N. 15804.
—— *suffruticosa.* Drake del Castillo, E. 13075.

MIMULUS [Scrophularineae].
—— *inamoenus.* Greene, E. L. 13558.

Mitratheca n. gen. [Rubiaceae]. Schumann, K. 16136.
—— *richardsonioides.* Schumann, K. 16136.

MITREPHORA [Anonaceae].
—— *mollis.* Schumann & Lauterbach. 16167.

MOEHRINGIA [Caryophylleae].
—— *hybrida* n. hybr. Kern. 13691.
—— *Malyi.* Hayek, A. 13790.

MONANTHOTAXIS [Anonaceae].
—— *Poggei.* Engler, A. & Diels, L. 13210.

MONECHMA [Acanthaceae].
—— *augustissimum.* Moore, S. 15107.

MONELASMUM [Ochnaceae].
densiflorum. Van Tieghem, P. 16657.
—— *Dewevrei.* Van Tieghem, P. 16657.
—— *pellucidum.* Van Tieghem, P. 16657.
—— *Schoenleinianum.* Van Tieghem, P. 16657.

MONODORA [Anonaceae].
—— *minor.* Engler, A. & Diels, L. 13210.

MONOLEPIS [Chenopodiaceae].
—— *Litwinowii.* Paulsen, O. 15377.

MONOTES [Dipterocarpeae].
—— *dasyanthus.* Gilg. 13211.

MORINGA [Moringeae].
—— *Hildebrandtii.* Engler, A. 13208.
—— *longituba.* Engler, A. 13208.
—— *Ruspoliana.* Engler, A. 13208.

MOSTUEA [Loganiaceae].
—— *Batesii.* Baker. 12185.
—— *congolana.* Baker. 12185.
—— *Poggeana.* Baker. 12185.
—— *Schweinfurthii.* Baker. 12185.

MOTANDRA [Apocynaceae].
——— *rostrata*. Schumann, K. 16133.
——— *viridiflora*. Schumann, K. 16133.

MUCUNA [Leguminosae].
——— *Grevei*. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Humbloti*. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Warburgii*. Schumann & Lauterbach. 16167.

MUSSAENDA [Rubiaceae].
——— *membranacea*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *oblonga*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *polyneura*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Wrayi*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

MYOSURUS [Ranunculaceae].
——— *Heldreichii*. Léveillé, H. & Heldreich, T. E. 14632.

MYRICA [Myricaceae].
——— *Heerii*. Berry, E. 12345.

MYRISTICA [Myristiceae].
——— *crassipes*. Warburg. 16167.
——— *euryocarpa*. Warburg. 16167.
——— *Schumanniana*. Warburg. 16167.

NASTURTIUM [Cruciferae].
——— *microcaprum*. Engler & Gilg. 13211.

NAUCLEA [Rubiaceae].
——— *Gageana*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Hagenii*. Schumann & Lauterbach. 16167.

NELUMBO [Nymphaeaceae].
——— *primaeva*. Berry, E. W. 12347.

NEPENTHES [Nepenthaceae].
——— *Sanderiana*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

NESAEA [Lythrarieae].
——— *Baumii*. Koehne. 13211, 14391.
——— *Woodii*. Koehne, E. 14391.

NEUROTHECA [Gentianeae].
——— *Baumii*. Gilg. 13211.
——— *longidens*. Brown, N. E. 12186.
——— *Schlechteri*. Gilg. *In* Baker & Brown. 12186.

NIDORELLA [Compositae].
——— *densifolia*. Hoffmann, O. 13211.
——— *linearifolia*. Hoffmann, O. 13211.

NISSOLIA [Leguminosae].
——— *montana*. Rose, J. N. 15804.

NUXIA [Loganiaceae].
——— *breviflora*. Moore, S. 15107.
——— *dentata* var. *transvaalensis* n. var. Moore, S. 15107.

NYCTAGINIA [Nyctagineae].
——— *Cockerellae*. Nelson, A. 15202.

NYMPHAEA [Nymphaeaceae].
——— *sulphurea*. Gilg. 13211.

OCHNA [Ochnaceae].
——— *Autunesii*. Engler & Gilg. 13211.
——— *brunnescens*. Engler & Gilg. 13211.
——— *Buettneri*. Engler & Gilg. 13491.
——— *cinnabarina*. Engler & Gilg. 13211.
——— *citrina*. Gilg, E. 13491.
——— *congoënsis*. Gilg, E. 13491.
——— *densicoma*. Engler & Gilg. 13491.
——— *fruticulosa*. Gilg. E. 13491.
——— *Gilgiana*. Engler. 13491.
——— *Gilletiana*. Gilg, E. 13491.
——— *Hoepfneri*. Engler & Gilg. 13211.
——— *Holtzii*. Gilg, E. 13491.
——— *hylophila*. Gilg, E. 13491.
——— *micrantha*. Schweinfurth & Gilg. 13491.
——— *monantha*. Gilg, E. 13491.
——— *padiflora*. Gilg, E. 13491.
——— *polyneura*. Gilg, E. 13491.
——— *roseiflora*. Engler & Gilg. 13211.
——— *rovumensis*. Gilg, E. 13491.
——— *Staudtii*. Engler & Gilg. 13491.
——— *Thomasiana*. Engler & Gilg. 13491.

OCHNELLA [Ochnaceae].
——— *densicoma*. Van Tieghem, P. 16657.

OCHROSIA [Apocynaceae].
——— *citrodora*. Schumann & Lauterbach. 16167.

OLDENLANDIA [Rubiaceae].
——— *cicendioides*. Schumann, K. 16136.

OLDENLANDIA [Rubiaceae].
——— *malacophyton.* Schumann, K. 16136.
——— *platyphylla.* Schumann, K. 16136.
——— *rhynchotheca.* Schumann, K. 16136.

Oliverella, n. gen. [Crassulaceae]. Rose. 12565.
——— *elegans.* Rose. 12565.

ONCINOTIS [Apocynaceae].
——— *chlorogena.* Schumann, K. 16133.
——— *subsessilis.* Schumann, K. 16133.

ONCOBA [Bixineae].
——— *longipes.* Gilg. 13211.

OPHIORHIZA [Rubiaceae].
——— *Kunstleri.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *tenella.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

OPOPONAX [Umbelliferae].
——— *bulgaricum.* Velenovský, J. 16680.

OPUNTIA [Cacteae].
——— *albiflora.* Schumann, K. 16164.
——— *cantabrigiensis.* Lynch. 14764.
——— *lagopus.* Schumann, K. 16164.
——— *paraguayensis.* Schumann, K. 16164.

OREOCARYA [Boragineae].
——— *aperta.* Eastwood, A. 13139.
——— *celosioides.* Eastwood, A. 13139.
——— *cristata.* Eastwood, A. 13139.
——— *disticha.* Eastwood, A. 13139.
——— *elata.* Eastwood, A. 13139.
——— *Lemmoni.* Eastwood, A. 13139.
——— *nana.* Eastwood, A. 13139.
——— *Schockleyi.* Eastwood, A. 13139.
——— *tenuis.* Eastwood, A. 13139.
——— *Wetherillii.* Eastwood, A. 13139.

OROPHEA [Anonaceae].
——— *filipes.* Schumann & Lauterbach. 16167.

ORTHOCARPUS [Scrophularineae].
——— *olympicus.* Elmer, A. D. E. 13190.

ORTHOSIPHON [Labiatae].
——— *lanceolatus.* Gürke. 13211.

OSTEOSPERMUM [Compositae].
——— *Hamiltoni.* Moore, S. 15107.

OTANTHERA [Melastomaceae].
——— *oligantha.* Schumann & Lauterbach. 16167.

OTOMERIA [Rubiaceae].
——— *heterophylla.* Schumann, K. 16136.

OTOPHORA [Sapindaceae].
——— *pinnata* n. comb. Merrill, E. D. 15001.

OURATEA [Ochnaceae].
——— *acutissima.* Gilg, E. 13491.
——— *Afzelii.* Gilg, E. 13491.
——— *brachybotrys.* Gilg, E. 13491.
——— *bracteata.* Gilg, E. 13491.
——— *brunneo-purpurea.* Gilg, E. 13491.
——— *Buchholzii.* Gilg, E. 13491.
——— *Buchneri.* Gilg, E. 13491.
——— *bukôbensis.* Gilg, E. 13491.
——— *Cabrae.* Gilg, E. 13491.
——— *calantha.* Gilg, E. 13491.
——— *Conrauana.* Engler & Gilg. 13491.
——— *Dinklagei.* Gilg, E. 13491.
——— *Dusenii.* Engler & Gilg. 13491.
——— *febrifuga.* Engler & Gilg. 13491.
——— *insculpta.* Gilg, E. 13491.
——— *leptoneura.* Gilg, E. 13491.
——— *Lessonii.* Van Tieghem, P. 16657.
——— *macrobotrys.* Gilg, E. 13491.
——— *monticola.* Gilg, E. 13491.
——— *myrioneura.* Gilg, E. 13491.
——— *Oliveriana.* Gilg, E. 13491.
——— *pauciflora.* Gilg, E. 13491.
——— *pseudospicata.* Gilg, E. 13491.
——— *rhombica.* Van Tieghem, P. 16657, 16659.
——— *Scheffleri.* Engler & Gilg. 13491.
——— *Schlechteri.* Gilg, E, 13491.
——— *sibangensis.* Gilg, E. 13491.
——— *spinulosa-serrata.* Gilg, E. 13491.
——— *stenorrhachis.* Gilg, E. 13491.

OURATEA [Ochnaceae].
——— *subumbellata*. Gilg, E. 13491.
——— *umbricola*. Engler & Gilg. 13491.
——— *unilateralis*. Gilg, E. 13491.
——— *Zenkeri*. Engler & Gilg. 13491.

OXYANTHUS [Rubiaceae].
——— *oliganthus*. Schumann, K. 16136.
——— *stenocarpa*. Schumann, K. 16136.

OXYGONUM [Polygonaceae].
——— *Baumii*. Dammer. 13211.
——— *fruticosum*. Dammer. 13211.

OXYTROPIS [Leguminosae].
——— *Marjanovi*. Krylov, P. 14482.
——— *Ladygini*. Krylov, P. 14482.
——— *Saposhnikovi*. Krylov, P. 14482.

PACHYLOPHUS [Onagrarieae].
——— *exiguus* n. n. Rydberg, P. A. 15869.
——— *macroglottis*. Rydberg, P. A. 15869.

PACHYPHYTUM [Crassulaceae].
——— *uniflorum*. Rose. 12565.

PACOURIA [Apocynaceae].
——— *capensis*. Moore, S. 15107.

PAEDERIA [Rubiaceae].
——— *petrophila*. Schumann, K. 16136.

PALAQUIUM [Sapotaceae].
——— *Ahernianum*. Merrill, E. D. 15001.

PASACCORDOA [Compositae].
——— *Baumii*. Hoffmann, O. 13211.

PAVETTA [Rubiaceae].
——— *arenicola*. Schumann, K. 13211.
——— *Deistelii*. Schumann, K. 16136.
——— *Ellenbeckii*. Schumann, K. 16136.
——— *lasiopeplus*. Schumann, K. 16136.
——— *paupercula*. Schumann, K. 13211.
——— *platyclada*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Stipulopallium*. Schumann, K. 13211.

PAVONIA [Malvaceae].
——— *Ellenbeckii*. Gürke, M. 13620.

PEDICULARIS [Scrophularineae].
——— *Futtereri*. Diels, L. 13028.

PENTAPHRAGMA [Campanulaceae].
——— *ellipticum*. Poulsen, V. A. 15551.

PENTANISIA [Rubiaceae].
——— *annua*. Schumann, K. 13211.
——— *pentagyne*. Schumann, K. 16136.

PENTAS [Rubiaceae].
——— *concinna*. Schumann, K. 16136.

PENTZIA [Compositae].
——— *athanasioides*. Moore, S. 15107.

PEPEROMIA [Piperaceae].
——— *lonchophylla*. C. DC. 16167.
——— *Reineckei*. C. DC. 16167.

PERGULARIA [Asclepiadeae].
——— *adenophylla*. Schlechter & Schumann. 16134.

PETALOSTIGMA [Euphorbiaceae].
——— *Banksii*. Britten, J. & Moore, S. 12553.

PEUCEDANUM [Umbelliferae].
——— *salsugineum*. Krylov, P. 14482.

PHAGNALON [Compositae].
——— *hybridum* n. hybr. Albert. A. 12033.

PHASEOLUS [Leguminosae].
——— *oaxacanus*. Rose, J. N. 15804.
——— *pedatus*. Rose, J. N. 15804.

PHTHIRUSA [Loranthaceae].
——— *papillosa*. Pilger, R. 15476.

PHYLLANTHUS [Euphorbiaceae].
——— *diandrus*. Pax, F. 15382.
——— *submollis*. Schumann & Lauterbach. 16167.

PHYLLOCACTUS [Cacteae].
——— *Darrahii*. Schumann, K. 16164.

PHYLLOCOSMUS [Lineae].
——— *candidus*. Engler & Gilg. 13211.

PHYLLOPODIUM [Scrophularineae].
——— *rupestre*. Hiern. 13951.

PHYLLOXYLON [Leguminosae].

——— *Cloiselii.* Drake del Castillo, E. 13075.

——— *Pierrieri.* Drake del Castillo, E. 13075.

PHYSALIS [Solanaceae].

——— *minuta.* Griggs, R. F. 13580.

PHYSOTRICHIA [Umbelliferae].

——— *arenaria.* Engler & Gilg. 13211.

PILOCEREUS [Cacteae].

——— *macrostibas.* Schumann, K. 16144.

——— *Ulei.* Schumann, K. 16164.

PIMPINELLA [Umbelliferae].

——— *nikoensis* var. *koreana* n. var. Yabe, Y. 16997.

——— *reenensis.* Rechinger. 17022.

PIPER [Piperaceae].

——— *Hollrungii.* Schumann & Lauterbach. ms. 16167.

——— *Lauterbachii.* C. DC. 16167.

——— *longipedunculatum.* C. DC. 16167.

——— *malacocarpum.* Schumann & Lauterbach. ms. 16167.

——— *minus.* Schumann & Lauterbach. ms. 16167.

——— *plagiophyllum.* Schumann & Lauterbach. ms. 16167.

——— *Rodatzii.* Schumann & Lauterbach. 16167.

——— *Schumannii.* C. DC. 16167.

——— *stenophyllum.* C. DC. 16167.

——— *subbullatum.* Schumann & Lauterbach. ms. 16167.

——— *ulvifolium.* Schumann & Lauterbach. ms. 16167.

PIPTOSTIGMA [Anonaceae].

——— *multinervium.* Engler, A. & Diels, L. 13210.

——— *Preussii.* Engler, A. & Diels, L. 13210.

PISONIA [Nyctagineae].

——— *spathiphylla.* Schumann, K. 16167.

PITHECOLOBIUM [Leguminosae].

——— *compactum.* Rose, J. N. 15804.

PITTOSPORUM [Pittosporeae].

——— *comptum.* Schumann & Lauterbach. 16167.

——— *macrophyllum.* Schumann & Lauterbach. 16167.

PLATYCARPHA [Compositae].

——— *parvifolia.* Moore, S. 15107.

PLATYSTEMON [Papaveraceae].

——— *aculeolatus.* Greene, E. L. 13561.

——— *acutatus.* Greene, E. L. 13561.

——— *anemonoides.* Greene, E. L. 13561.

——— *Antoninus.* Greene, E. L. 13561.

——— *arizonicus.* Greene, E. L. 13561.

——— *arvorum.* Greene, E. L. 13561.

——— *australis.* Greene, E. L. 13561.

——— *capsularis* n. n. Greene, E. L. 13561.

——— *cernuus.* Greene, E. L. 13561.

——— *commixtus.* Greene, E. L. 13561.

——— *communis.* Greene, E. L. 13561.

——— *communis* var. *stylosus.* Greene, E. L. 13561.

——— *confinis.* Greene, E. L. 13561.

——— *contortus.* Greene, E. L. 13561.

——— *crenatus.* Greene, E. L. 13561.

——— *elegans.* Greene, E. L. 13561.

——— *emarginatus.* Greene, E. L. 13561.

——— *exsculptus.* Greene, E. L. 13561.

——— *glyptolobus.* Greene, E. L. 13561.

——— *heterander.* Greene, E. L. 13561.

——— *hispidulus.* Greene, E. L. 13561.

——— *horridulus.* Greene, E. L. 13561.

——— *hyacinthinus.* Greene, E. L. 13561.

——— *leptander.* Greene, E. L. 13561.

——— *leucanthus.* Greene, E. L. 13561.

——— *mendocinus.* Greene, E. L. 13561.

——— *microlobus.* Greene, E. L. 13561.

PLATYSTEMON [Papaveraceae].
——— *mohavensis.* Greene, E. L. 13561.
——— *nigricans.* Greene, E. L. 13561.
——— *nutans.* Greene, E. L. 13561.
——— *obtectus.* Greene, E. L. 13561.
——— *obtectus* var. *sanctarum* n. var. Greene, E. L. 13561.
——— *ornithopus.* Greene, E. L. 13561.
——— *pectinatus.* Greene, E. L. 13561.
——— *penicillatus.* Greene, E. L. 13561.
——— *petrinus.* Greene, E. L. 13561.
——— *pilosellus.* Greene, E. L. 13561.
——— *proximus.* Greene, E. L. 13561.
——— *purpuratus.* Greene, E. L. 13561.
——— *quercetorum.* Greene, E. L. 13561.
——— *remotus.* Greene, E. L. 13561.
——— *rigidulus.* Greene, E. L. 13561.
——— *rugosus.* Greene, E. L. 13561.
——— *setosus.* Greene, E. L. 13561.
——— *sphaerocarpus,* n. comb. Greene, E. L. 13561.
——— *subereus.* Greene, E. L. 13561.
——— *tessellatus.* Greene, E. L. 13561.
——— *tortuosus.* Greene, E. L. 13561.
——— *turbinatus.* Greene, E. L. 13561.
——— *verecundus.* Greene, E. L. 13561.
——— *villosus.* Greene, E. L. 13561.

PLECTRANTHUS [Labiatae].
——— *Baumii.* Gürke. 13211.

PLECTRONIA [Rubiaceae].
——— *macrocarpa.* Schumann, K. 16136.
——— *minutiflora.* Schumann, K. 16136.
——— *orbicularis.* Schumann, K. 13211.

Pleopetalum n. gen. [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. 16657, 16659, 16663.
——— *Gaudichaudi.* Van Tieghem, P. 16657, 16659, 16663.
——— *Leschenaulti.* Van Tieghem, P. 16657, 16659, 16663.
——— *lucidum.* Van Tieghem, P. 16657, 16659, 16663.
——— *obtusatum.* Van Tieghem, P. 16657, 16659, 16663.

PLEUROGYNE [Gentianeae].
——— *macrantha.* Diels & Gilg. 13028.

PLEUROPHORA [Lythrarieae].
——— *annulosa.* Koehne, E. 14391.

PLICOURATEA [Ochnaceae].
——— *Conegi.* Van Tieghem, P. 16657, 16659.
——— *granulosa.* Van Tieghem, P. 16657, 16659.
——— *vernicosa.* Van Tieghem, P. 16657, 16659.

POLEMONIUM [Polemoniaceae].
——— *pterospermum.* Nelson, A. & Cockerell, T. D. A. 15203.

POLYALTHIA [Anonaceae].
——— *chlorantha.* Schumann & Lauterbach. 16167
——— *elegans.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *suaveolens.* Engler, A. & Diels, L. 13210.

POLYCARPAEA [Caryophylleae].
——— *inaequifolia.* Engler & Gilg. 13211.

POLYGALA [Polygaleae].
——— *arenicola.* Engler & Gilg. 13211.
——— *Baumii.* Gürke. 13211.
——— *benguellensis.* Gürke. 13211.
——— *kubangensis.* Gürke. 13211
——— *nambalensis.* Gürke. 13211.
——— *paludicola.* Gürke. 13211.
——— *psammophila.* Gürke. 13211.
——— *rivularis.* Gürke. 13211.
——— *robusta.* Gürke. 13211.

POLYGONUM [Polygonaceae].
——— *arcuatum.* Greene, E. L. 13560.
——— *auriculatum.* Makino, T. 14851.
——— *Bernardinum.* Green, E. L. 13560,
——— *Bodinieri.* Léveillé, H. & Vaniot, E. 14631.

POLYGONUM [Polygonaceae].
———— *breviochreatum*. Makino, T. 14851.
———— *cephalophorum*. Greene, E. L. 13560.
———— *consimile*. Greene, E. L. 13560.
———— *fallax*. Greene, E. L. 13560.
———— *flexile*. Greene, E. L. 13560.
———— *glastifolium*. Greene, E. L. 13560.
———— *hastato-sagittatum*. Makino, T. 14851.
———— *hayachinense*. Makino, T. 14851.
———— *jejunum*. Greene, E. L. 13560.
———— *Labordei*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14634.
———— *linearifolium*. Greene, E. L. 13560.
———— *Martini*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14634.
———— *omissum*. Greene, E. L. 13560.
———— *panduriforme* Léveillé, H. & Vaniot, E. 14634.
———— *sagittifolium*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14634.
———— *vagans*. Greene, E. L. 13560.
———— *vulcanicum*. Greene, E. L. 13560.
———— *viscoferum*. Makino, T. 14851.

POLYOCHNELLA [Ochnaceae].
———— *fruticulosa*. Van Tieghem, P. 16657.
———— *Gilletiana*. Van Tieghem, P. 16657.
———— *hylophila*. Van Tieghem, P. 16657.
———— *micrantha*. Van Tieghem, P. 16657.
———— *polyneura*. Van Tieghem, P. 16657.

POLYSPHAERIA [Rubiaceae].
———— *arbuscula*. Schumann, K. 16136.
———— *macrophylla*. Schumann, K. 16136.

POLYTHECIUM [Ochnaceae].
———— *citrinum*. Van Tiegham, P. 16657,
———— *discolor*. Van Tieghem, P. 16657, 16659.
———— *Thomasianum*. Van Tieghem, P. 16657.

POMETIA [Sapindaceae].
———— *pinnata* var. *javanica* n. var. Koorders. S. H. & Valeton, T. 14428.

POPOWIA [Anonaceae].
———— *cyanocarpa*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *djurensis*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
———— *foliosa*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
———— *Klainii*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
———— *macrocarpa*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
———— *Schweinfurthii*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
———— *stenosepala*. Engler, A. & Diels, L. 13210.

POPULITES† [Salicineae].
———— *tenuifolius*. Berry, E. W. 12347.

POROCHNA [Ochnaceae].
———— *Aschersoniana*. Van Tieghem, P. 16657.
———— *quangensis*. Van Tieghem, P. 16657.

POTENTILLA [Rosaceae].
———— *madrensis*. Rose, J. N. 15804.
———— *Rydbergiana*. Rose, J. N. 15804.
———— *ternata*. Freyn, J. 13383.

POUZOLZIA [Urticaceae].
———— *papuana*. Schumann & Lauterbach. 16167.

PREMNA [Verbenaceae].
———— *Zenkeri*. Gürke, M. 13621.

Proboscella, n. gen. [Ochnaceae]. Van Tieghem, P. 16659, 16662.
———— *emarginata*. Van Tieghem, P. 16657, 16662.
———— *Hoepfneri*. Van Tieghem, P. 16657.

PROTEA [Proteaceae].
———— *Baumii*. Engler & Gilg. 13211.
———— *chionantha*. Engler & Gilg. 13211.
———— *chrysolepis*. Engler & Gilg. 13211.
———— *haemantha*. Engler & Gilg. 13211.
———— *melliodora*. Engler & Gilg. 13211.

PROTEA [Proteaceae].
———— *myrsinifolia*. Engler & Gilg. 13211.
———— *trichophylla*. Engler & Gilg. 13211.

PSILOSTROPHE [Compositae]
———— *cerifera*. Nelson, A. 15501.
———— *cerifera biennis* n. var. Nelson, A. 15201.
———— *pumila* n. comb. Nelson, A. 15201.
———— *sparsiflora* n. comb. Nelson, A. 15201.
———— *tagetina lanata* n. var. Nelson, A. 15201.

PSYCHOTRIA [Rubiaceae].
———— *anacamptopus*. Schumann, K. 16136.
———— *bangueana*. Schumann, K. 16136.
———— *cauliflora*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *cephalidantha*. Schumann, K. 16136.
———— *ceratalabastra*. Schumann, K. 16136.
———— *chaunantha*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *chrysoclada*. Schumann, K. 16136.
———— *coeruleo-violacea*. Schumann, K. 16136.
———— *coffeosperma*. Schumann, K. 16136.
———— *collicola*. Schumann, K. 16136.
———— *dipteropoda*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *Dusenii*. Schumann, K. 16136.
———— *ectasiphylla*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *expansissima*. Schumann, K. 16136.
———— *Garrettii*. Schumann, K. 16136.
———— *ionantha*. Schumann, K. 16136.
———— *lagenocarpa*. Schumann, K. 16136.
———— *lanceifolia*. Schumann, K. 16136.
———— *leucocentron*. Schumann, K. 16136.
———— *leucococca*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *myrmecophila*. Schumann & Lauterbach. 16167.

PSYCHOTRIA [Rubiaceae].
———— *neurodictyon*. Schumann, K. 16136.
———— *pleuroneura*. Schumann, K. 16136.
———— *pteropetala*. Schumann, K. 16136.
———— *rubripilis*. Schumann, K. 16136.
———— *subrepanda*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *trichanthera*. Schumann, K. 16136.

PTEROLEPIS [Melastomaceae].
———— *Glaziovii*. Pilger, R. 15477.

PUERARIA [Leguminosae].
———— *textilis*. Schumann & Lauterbach. 16167.

PYCNARRHENA [Menispermaceae].
———— *grandis*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Pycnosphaera n. gen. [Gentianeae]. Gilg. 13211.
———— *Buchanani*. Brown, N. E. 12186.
———— *trimera*. Gilg. 13211.

PYGEUM [Rosaceae].
———— *dolichobotrys*. Schumann & Lauterbach. 16167.

QUERCUS [Cupuliferae].
———— *euboea*†. Palibin, I. 15311.
———— *Hollickii*. Berry, E. W. 12347.
———— *imperialis*. Seemen. 16167.
———— *Rydbergiana*. Cockerell, T. D. A. 12805.
———— *susedana* †. Palibin, I. 15311.
———— *undulata Rydbergiana* n. subsp. Cockerell, T. D. A. 12807.

Ramirezella n. gen. [Leguminosae]. Rose, J. N. 15804.
———— *glabrata*. Rose, J. N. 15804.
———— *occidentalis*. Rose, J. N. 15804.
———— *pubescens*. Rose, J. N. 15804.
———— *strobilophora* n. comb. Rose, J. N. 15804.

RANDIA [Rubiaceae].
———— *bellatula*. Schumann, K. 16136.
———— *binata*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

RANDIA [Rubiaceae].
——— *brachythamnus.* Schumann, K. 13211.
——— *Clarkei.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Curtisii.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *exserta.* Schumann, K, 16136.
——— *Forbesii.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *hedrophylla.* Schumann, K. 16136.
——— *impressinervis.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Kunstleri.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *macromera.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *myristicoides.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *penangiana.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S.
——— *perakensis.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Scortichinii.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *sphaerocarpa.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *sphaerocoryne.* Schumann, K. 16136.

RANUNCULUS [Ranunculaceae].
——— *amurensis.* Komarov, V. 14422.
——— *caricetorum.* Greene, E. L. 13559.
——— *illinoensis.* Greene, E. L. 13559.
——— *politus.* Greene, E. L. 13559.

RAZOUMOFSKYA [Loranthaceae].
——— *tsugensis.* Rosendahl, C. O. 15806.

RHAMNUS [Rhamneae].
——— *discolor* n. comb. Rose, J. N. 15804.
——— *Novae - Caesareae.* Berry, E. W. 12347.
——— *obliqua.* Rose, J. N. 15804.
——— *Pringlei.* Rose, J. N. 15804.
——— *revoluta.* Rose, J. N. 15804.

RHIGOZUM [Bignoniaceae].
——— *madagascariense.* Drake del Castillo, E. 13074.

RHIPSALIS [Cacteae].
——— *gracilis.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (18).

RHIPSALIS [Cacteae].
——— *pilocarpa.* Loefgren, A. 14695.

RHODIOLA [Crassulaceae].
——— *alaskana.* Rose. 12565.
——— *neomexicana.* Britton. 12565.
——— *polygama* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *roanensis* n. comb. Britton. 12565.

RHOPALOCARPUS [Anonaceae].
——— *longipetiolatus.* Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2774.
——— *similis.* Hemsley. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, sub t. 2774.

RHUS [Anacardiaceae].
——— *commiphoroides.* Engler & Gilg. 13211.
——— *floridana.* Mearns, E. A. 14972.
——— *littoralis.* Mearns, E. A. 14972.
——— *polyneura.* Engler & Gilg. 13211.

RHYNCHOSIA [Leguminosae].
——— *australis.* Rose, J. N. 15804.
——— *Baumii.* Harms. 13211.
——— *elachistantha.* Chiovenda. E. 15488.
——— *Grevei.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Hagenbeckii.* Harms, H. 13729.
——— *moninensis.* Harms. 13211.

RHYTIDOCARYUM [Olacineae].
——— *longifolium.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *oncocarpum.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *oxycarpum.* Schumann & Lauterbach.

RIBES [Saxifrageae].
——— *manshuricum.* Komarov, V. 14422.

Riedeliella n. gen. [Leguminosae]. Harms, H.
——— *graciliflora.* Harms, H. 13729.

ROELLA [Campanulaceae].
——— *Insizwae.* Zahlbruckner, A. 17022.

Rosa [Rosaceae].
——— *Aldersoniae.* Greene, E. L. 13556.
——— *Miyoshii.* Focke, W. O. 13348.
——— *mohavensis.* Parish, S. B. 15360.
——— *yainacensis.* Greene, E. L. 13556.

Roswellia n. subgen. [Nyctagineae]. Cockerell, T. D. A. 12812.

Rourea [Connaraceae].
——— *Radlkoferiana.* Schumann, K. 16167.

Rubus [Rosaceae].
——— *abruptorum.* Sudre, H. 16404.
——— *argutipilus.* Sudre, H. 16404.
——— *aspretorum.* Sudre, H. 16404.
——— *Bodinieri.* Léveillé. 14630.
——— *burbensis.* Sudre, H. 16404.
——— *carrancœnnensis.* Sudre, H. 16404.
——— *Chaffanjoni.* Léveillé. 14630.
——— *chlorocaulon.* Sudre, H. 16404.
——— *collium.* Sudre, H. 16404.
——— *emolletiformis.* Sudre, H. 16404.
——— *erutus.* Sudre, H. 16404.
——— *exspectatus.* Sudre, H. 16404.
——— *gabarinus.* Sudre, H. 16404.
——— *Gentilianus.* Léveillé. 14630.
——— *gracilidens.* Sudre, H. 16404.
——— *granitogenes.* Sudre, H. 16404.
——— *granitophilus.* Sudre, H. 16404.
——— *impermissus.* Sudre, H. 16404.
——— *incommodus.* Sudre, H. 16404.
——— *insectiformis.* Sudre, H. 16404.
——— *Jamini.* Léveillé. 14630.
——— *loronensis.* Sudre, H. 16404.
——— *Monguilloni.* Léveillé. 14630.
——— *mordinatus.* Sudre, H. 16404.
——— *multibracteatus.* Léveillé. 14630.
——— *omalus.* Sudre, H. 16404.

Rubus [Rosaceae].
——— *pseudo-vallium.* Sudre, H. 16404.
——— *semifecundus.* Sudre, H. 16404.
——— *separabilis.* Sudre, H. 16404.
——— *sinuum.* Sudre, H. 16404.
——— *sparsoglandulosus.* Hayek, A. v. 13788.
——— *subalbicans.* Sudre, H. 16404.
——— *subsimilis.* Sudre, H. 16404.
——— *tomentellifolius.* Sudre, H. 16404.
——— *tramitus.* Sudre, H. 16404.
——— *uniplicatus.* Sudre, H. 16404.
——— *villicaulis.* var. *validus.* Holzfuss, E. 14251.

Ruellia [Acanthaceae].
——— *longifilamentosa.* Lindau, G. 14654.

Rutidea [Rubiaceae].
——— *brachyantha.* Schumann, K. 16136.

Sabia [Sabiaceae].
——— *papuana.* Warburg. 16167.

Sabicea [Rubiaceae].
——— *bicarpellata.* Schumann, K. 16136.
——— *gigantostipula.* Schumann, K. 16136.
——— *speciosissima.* Schumann, K. 16136.
——— *trichochlamys.* Schumann, K. 16136.

Salix [Salicineae].
——— *Bakeri* Seemen, O. von. 16187.
——— *coerulea.* Wolf, E. 16961, 16962.
——— *daiseniensis.* Seemen, O. von. 16188.
——— *franciscana.* Seemen, O. von. 16187.
——— *futura.* Seemen, O. von. 16188.
——— *Gilgiana.* Seemen, O. von. 16188.
——— *Harmsiana.* Seemen, O. von. 16188.
——— *jessoensis.* Seemen, O. von. 16188.
——— *Komarowi.* Wolf, E. 16961 16962.

Salix [Salicineae].
———— *lasiogyne.* Seemen, O. von. 16188.
———— *linearifolia.* Wolf, E. 16961 16962.
———— *macrostachya.* Wolf, E. 16961 16962.
———— *margaritifera.* Wolf, E. 16961, 16962.
———— *Matsumuraei.* Seemen, O. von. 16188.
———— *mattewanensis.* Berry, E. W. 12347.
———— *Maximoriczii.* Komarov, V. 14422.
———— *ormsbyensis.* Seeman, O. von. 16187.
———— *pseudalba.* Wolf, E. L. 16961 16962.
———— *Saidaeana.* Seemen, O. von. 16188.
———— *serrulatifolia.* Wolf, E. 16961 16962.

Salsola [Chenopodiaceae].
———— *aperta.* Paulsen, O. 15377.

Santiria [Burseraceae].
———— *lineistipula.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Sapium [Euphorbiaceae].
———— *Bussei.* Pax, F. 15382.
———— *suffruticosum.* Pax. 13211.

Saprosma [Rubiaceae].
———— *novo-guineense.* Schumann & Lauterbach. 16167,

Sarcolobus [Asclepiadeae].
———— *multiflorus.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Saurania [Dilleniaceae].
———— *Klinki.* Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *Rodatzii.* Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *rosea.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Saurauja [Ternstroemiaceae].
———— *Nelsoni.* Rose, J. N. 15804.
———— *pauciflora.* Rose, J. N. 15804.
———— *Pringlei.* Rose, J. N. 15804.
———— *reticulata.* Rose, J. N. 15804.

Sauropus [Euphorbiaceae].
———— *androgynus* n. comb. Merrill, E. D. 15001.

Saussurea [Compositae].
———— *dubia.* Freyn, J. 13383.

Saussurea [Compositae].
———— *Karoi.* Freyn, J. 13383.
———— *intermedia.* Freyn, J. 13383.
———— *odontophylla.* Freyn, J. 13383.
———— *stenophylla.* Freyn, J. 13383.
———— *virescens.* Freyn, J. 13383.
———— *zeaënsis.* Freyn, J. 13383.

Schizocarpum [Cucurbitaceae].
———— *reflexum.* Rose, J. N. 15804.

Schizoglossum [Asclepiadeae].
———— *Baumii.* Schlechter. 13211.
———— *de Beersianum.* Schumann, K. 16134.
———— *loreum.* Moore, S. 15107.
———— *macroglossum.* Schumann, K. 16134.
———— *Pentheri.* Schlechter. 17022.
———— *propinquum.* Moore, S. 15107.
———— *Randii.* Moore, S. 15107.

Schuurmansia [Violarieae].
———— *Bamleri.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Sclerolobium [Leguminosae].
———— *Melinonii.* Harms, H. 13729.
———— *Pilgerianum.* Harms, H. 13729.
———— *Urbanianum.* Harms, H. 13729.

Scleromelum n. gen. [Santalaceae]. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *aurantiacum.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Scrophularia [Scrophularineae].
———— *glabrata.* Davidson, A. 12962.

Sebaea [Gentianeae].
———— *Baumii.* Schinz, H. 15989.
———— *Brehmeri.* Schinz, H. 15989.
———— *confertiflora.* Schinz, H. 15989.
———— *Conrathii.* Schinz, H. 15989.
———— *cuspidata.* Schinz, H. 15989
———— *Gilgii.* Schinz, H. 15989.
———— *grandiflora.* Schinz, H. 15989.
———— *multiflora.* Schinz, H. 15989.
———— *multinodis.* Brown, N. E. 12186.
———— *rhomboidea.* Schinz, H. 15989.
———— *saccata.* Schinz, H. 15989.
———— *scabra.* Schinz, H. 15989.

SEBAEA [Gentianeae].
———— *transvaalensis*. Schinz, H. 15989.
———— *vitellina*. Schinz, H. 15989.
———— *wittebergensis*. Schinz, H. 15989.

Sedella n. gen. [Crassulaceae]. Britton & Rose. 12565.
———— *Congdoni* n. comb. Britton and Rose. 12565.
———— *pumila* n. comb. Britton & Rose. 12565.

SEDUM [Crassulaceae].
———— *australe*. Rose. 12565.
———— *calcaratum*. Rose. 12565.
———— *californicum*. Britton. 12565.
———— *Cockerellii*. Britton. 12565.
———— *Conzattii*. Rose. 12565.
———— *diversifolium*. Rose. 12565.
———— *guttatum*. Rose. 12565.
———— *Hemsleyanum*. Rose. 12565.
———— *kiusianum*. Makino, T. 14851.
———— *longipes*. Rose. 12565.
———— *minimum* n. n. Rose. 12565.
———— *muscoideum*. Rose. 12565.
———— *naviculare*. Rose. 12565.
———— *Nelsoni*. Rose. 12565.
———— *nutans*. Rose. 12565.
———— *oxycoccoides*. Rose. 12565.
———— *shastense*. Britton. 12565.
———— *submontanum*. Rose. 12565.
———— *Wootoni*. Britton. 12565.
———— *Yabeanum*. Makino, T. 14851.
———— *yosemitense*. Britton. 12565.

SEMECARPUS [Anacardiaceae].
———— *congestiflora*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *macrophylla*. Merrill, E. D. 15001.

SENECIO [Compositae].
———— *achilleaefolius* var. *brevilobus* n. var. Moore, S. 15107.
———— *Baumii*. Hoffmann, O. 13211.
———— *Bodinieri*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14635.
———— *cryphiactis*. Hoffmann, O. 13211.
———— *Gentilianus*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14635.
———— *Henrici*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14635.
———— *johannesburgensis*. Moore, S. 15107.

SENECIO [Compositae].
———— *kematongensis*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14635.
———— *Labordei*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14635.
———— *Leveillei*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14635.
———— *limosus*. Hoffmann, O. 13211.
———— *Martini*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14635.
———— *metallicorum*. Moore, S. 15107.
———— *Murrayi*. Bornmüller, J. 12465.
———— *Paulsenii*. Hoffmann, O. 14011.
———— *pseudosonchus*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14635.
———— *telmatophilus*. Hoffmann, O. 13211.
———— *Uromovi*. Velenovský, J. 16680.

SESAMUM [Pedalineae].
———— *repens*. Engler & Gilg. 13211.

SESBANIA [Leguminosae].
———— *coerulescens*. Harms. 13211.
———— *microphylla* n. sp. msc. Harms. 13211.

SIDEROXYLON [Supalaceae].
———— *Randii*. Moore, S. 15107.

SIPHONANTHUS [Verbenaceae].
———— *triphylla*. Hiern. 15107.

SISYMBRIUM [Cruciferae].
———— *Kneuckerei*. Bornmüller, J. 12462.

SISYRANTHUS [Asclepiadeae].
———— *Randii*. Moore, S. 15619.

SOLANUM [Solanaceae].
———— *Baumii*. Dammer. 13211.
———— *cremastocarpum*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *Kaernbachii*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *Oliverianum*. Schumann & Lauterbach. 16167.

SOLIDAGO [Compositae].
———— *læta*. Greene, E. L. 13558.
———— *venulosa*. Greene, E. L. 13558.
———— *yukonensis*. Gandoger, M. 13430.

SPHAERANTHUS [Compositae].
———— *humilis*. Hoffmann, O. 13211.

Sphaerocodon [Asclepiadeae].
——— *melananthus.* Brown, W. E. 12583.

Sphaerothylax [Podostemaceae].
——— *Warmingina.* Gilg. 13211.

Sphedamnocarpus [Malpighiaceae].
——— *pulcherrimus* Engler & Gilg. 13211.

Spiraea [Rosaceae].
——— *Veitchii.* Hemsley, W. B. 13843.

Staavia [Bruniaceae].
——— *laterifolia.* Colozza, A. 12842.

Staehelina [Compositae].
——— *Sintenisii.* Bornmüller, J. 12466.

Stanleya [Cruciferae].
——— *runcinata.* Rydberg, P. A. 15869.

Stapelia [Asclepiadeae].
——— *kwebensis.* Brown, N. E. 12583.

Staudtia [Myristicaceae].
——— *gabonensis.* Warburg, O. 16766.
——— *stipitata.* Warburg, O. 16766.

Steganthera [Monimiaceae].
——— *atepala.* Perk. 13211.

Stellaria [Caryophylleae].
——— *Martjanovi.* Krylov, P. 14482.

Stemonurus [Olacineae].
——— *puberulus.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Sterculia [Sterculiaceae].
——— *cliffwoodensis.* Berry, E. W. 12347.
——— *Snowii* var. *bilobata* n. var. Berry, E. W. 12347.

Stereospermum [Bignoniaceae].
——— *bracteosum.* Schumann, K. 16135.

Strasburgeriaceae n. fam. Van Tieghem, P. 16665.

Strongylodon [Leguminosae].
——— *Lautzianum.* Drake del Castillo, E. 13075.

Strophanthus [Apocynaceae].
——— *gardeniiflorus.* Gilg, E. 13492.

Strychnos [Loganiaceae].
——— *emarginata.* Baker. 12185.
——— *Kerstingii.* Gilg & Schumann. 16167.
——— *malacoclados.* Wright, C. H. 12185.
——— *malifolia.* Baker. 12185.
——— *Marquesii.* Baker. 12185.
——— *penduliflora.* Baker. 12185.
——— *Schumanniana.* Gilg. 13211.
——— *Zenkeri.* Gilg. 12185.

Stylocoryna [Rubiaceae].
——— *adpressa.* King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14333.
——— *angustifolia.* King, *Sir* G. and Gamble, J. S. 14333.

Stylophyllum n. gen. [Crassulaceae]. Britton & Rose. 12565.
——— *albidum.* Rose. 12565.
——— *attenuatum* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *densiflorum* n.n. Rose. 12565.
——— *edule* n. comb. Britton & Rose. 12565.
——— *Hassei.* Rose. 12565.
——— *insulare.* Rose. 12565.
——— *Orcuttii.* Rose. 12565.
——— *Parishii.* Britton. 12565.
——— *semiteres.* Rose. 12565.
——— *Traskae.* Rose. 12565.
——— *virens.* Rose. 12565.
——— *viscidum* n. comb. Britton & Rose. 12565.

Suaeda [Chenopodiaceae].
——— *Olufsenii.* Paulsen, O. 15377.

Sutera [Scrophularineae].
——— *levis.* Hiern. 13051.

Sweetia [Leguminosae].
——— *Glazioviana.* Harms, H. 13729.

Swertia [Gentianeae].
——— *calycina.* Brown, N. E. 12186.
——— *erosula.* Brown, N. E. 12186.
——— *fwambensis* Brown, N. E. 12186.
——— *Johnsoni.* Brown, N. E. 12186.
——— *Kuroiwai.* Makino, T. 14851.
——— *tosaensis,* emend. Makino, T. 14851.

Symphyochlamys n. gen. [Malvaceae]. Gürke, M. 13620.
———— *Erlangeri.* Gürke, M. 13620.

Synadenium [Euphorbiaceae].
———— *glaucescens.* Pax, F. 15382.

Syndyophyllum n. gen. [Euphorbiaceae]. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *excelsum.* Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *trinervium.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Syzygium [Myrtaceae].
———— *ellipticum.* Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *floribundum.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Tabernaemontana [Apocynaceae].
———— *diclinis.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Tacazzea [Asclepiadeae].
———— *salicina.* Schlechter. 13211.

Tachigalia [Leguminosae].
———— *Rusbyi.* Harms, H. 13729.

Tambourissa [Leguminosae].
———— *Baroni.* Drake del Castillo, E. 13075.
———— *Lastelliana.* Drake del Castillo, E. 13075.
———— *Pierrieri.* Drake del Castillo, E. 13075.

Taraxacum [Compositae].
———— *decipiens.* Raunkiaer, C. 15625.
———— *decurrentifolium.* Murr, J. 15159.
———— *Gelertii.* Raunkiaer, C. 15625.
———— *intermedium.* Raunkiaer. C. 15625.
———— *Ostenfeldii.* Raunkiaer, C. 15625.
———— *pseudo-palustre.* Murr, J. 15159.
———— *speciosum.* Raunkiaer, C. 15625.
———— *willemetioides.* Murr, J. 15159

Tarrietia [Sterculiaceae].
———— *sylvatica* n. comb. Merrill. E. D. 15001.

Tavaresia [Asclepiadeae].
———— *Barklyi.* Brown, N. E. 12583.

Tenaris [Asclepiadeae].
———— *somalensis.* Brown, N. E. 12583.
———— *subaphylla.* Brown, N. E. 12583.

Tephrosia [Leguminosae].
———— *brachystachys.* Schumann, & Lauterbach. 16167.
———— *hypargyres.* Harms. 13211.
———— *longana.* Harms. 13211.
———— *oligantha.* Drake del Castillo, E. 13075.
———— *Vilersii.* Drake del Castello, E. 13075.

Terminalia [Combretaceae].
———— *Baumii.* Engler & Gilg. 13211.
———— *hypargyrea.* Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *Teysmanni.* Koorders, S. & Valeton, T. 14428.
———— *trinervia.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Thalictrum [Rananculaceae].
———— *coreanum.* Léveillé, H. 14627.
———— *grandisepalum.* Léveillé, H. 14627.
———— *jalapense.* Rose, J. N. 15804.
———— *obliquum.* Rose, J. N. 15804.
———— *peninsulare* n. comb. Rose, J. N. 15804.
———— *stipitatum.* Rose, J. N. 15804.
———— *subpubescens.* Rose, J. N. 15804.

Thelypodium [Cruciferae].
———— *ovalifolium.* Rydberg, P. A. 15869.

Thesium [Santalaceae].
———— *leucanthum.* Gilg. 13211.
———— *lycopodioides.* Gilg. 13211.

Thymus [Labiatae].
———— *latifrons.* Podpěra, J. 15509.
———— *Skorpili.* Velenovský, J. 16680.

Thysanocarpus [Cruciferae].
———— *trichocarpus.* Rydberg, P. A. 15869.

Tillaeastrum, n.n. [Crassulaceae]. Britton. 12565.
———— *aquaticum.* n. comb. Britton. 12565.

Tillaeastrum, n.n. [Crassulaceae].
——— *Drummondii* n. comb. Britton. 12565.
——— *Pringlei*. Rose. 12565.
——— *Vaillantii* n. comb. Britton. 12565.
——— *viride* n. comb. Britton. 12565.

TIMONIUS [Rubiaceae].
——— *latifolius*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *philippinensis*. Merrill, E. D. 15001.

TINA [Sapindaceae].
——— *isaloensis* n. sp. Drake del Castillo, E. 13074.

TINNEA [Labiatae].
——— *benguellensis*. Gürke. 13211.
——— *coerulea*. Gürke. 13211.
——— *fusco-luteola*. Gürke. 13211.

TINOSPORA [Menispermaceae].
——— *megalobotrys*. Schumann & Lauterbach. 16167.

TISSA [Caryophylleae].
——— *luteola*. Greene, E. L. 13556.

TOURNEFORTIA [Boragineae].
——— *macrophylla*. Schumann & Lauterbach. 16167.

TOUTEREA [Loasaceae].
——— *multicaulis*. Osterhout, G. E. 15312.

TRAPA [Onagrarieae].
——— *antennifer*. Léveillé. 14630.

TRICHOURATEA [Ochnaceae].
——— *foliosa*. Van Tieghem, P. 16657. 16659.
——— *vaccinioides*. Van Tieghem, P. 16659.

TRIFOLIUM [Leguminosae].
——— *anodon*. Greene, E. L. 13556.
——— *brachyodon*. Greene, E. L. 13556.
——— *decodon*. Greene, E. L. 13556.
——— *lividum*. Rydberg, P. A. 15869.
——— *pedunculatum*. Rydberg, P. A. 15869.

TRIGONOTIS [Boragineae].
——— *Olgae*. Fedčenko, B. von. 13260.

TRICALYSIA [Rubiaceae].
——— *Bussei*. Schumann, K. 16136.
——— *odoratissima*. Schumann, K. 16136.
——— *pachystigma*. Schumann, K. 16136.

TRICHILIA [Meliaceae].
——— *Pringlei*. Rose, J. N. 15804.

TRICHODESMA [Boragineae].
——— *Baumii*. Gürke. 13211.

TRICHOSTACHYS [Rubiaceae].
——— *interrupta*. Schumann, K. 16136.

TRICHOURATEA [Ochnaceae].
——— *foliosa*. Van Tieghem, P. 16657.

TRIPLOCHITON [Malvaceae].
——— *Johnsoni*. Wright, C. H. Hook, Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2758.

TROCHOMERIA [Cucurbitaceae].
——— *Baumiana*. Gilg. 13211.

TRYPHOSTEMMA [Passifloreae].
——— *Baumii*. Harms. 13211.

TURPINIA [Sapindaceae].
——— *parva*. Koorders, S. H. & Valeton T. 14428.

TURRAEA [Meliaceae].
——— *Kaessneri*. Baker, E. G. 12182.
——— *Kirkii*. Baker, E. G. 12182.

TYLOPHORA [Asclepiadeae].
——— *anfracta*. Brown, N. E. 12583.
——— *dahomensis*. Schumann, K. 16134.
——— *plagiopetala*. Schlechter & Schumann. 16134.

UNCARIA [Rubiaceae].
——— *Kunstleri*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *Wrayi*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

UNONA [Anonaceae].
——— *lucens*. Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Millenii*. Engler, A. & Diels, L. 13210.

URAGOGA [Rubiaceae].
——— *bicoloriceps*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Urbinia n. gen. [Crassulaceae]. Rose. 12565.
——— *agavoides* n. comb. Rose. 12565.
——— *Corderoyi* n. comb. Rose. 12565.
——— *obscura*. Rose. 12565.

URERA [Urticaceae].
——— *magna*. Britton, N. L. 12561.

UROPHYLLUM [Rubiaceae].
——— *andamanicum*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *ferrugineum*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.
——— *potatorum*. King, *Sir* G. & Gamble, J. S. 14336.

URUPARIA [Rubiaceae].
——— *multiflora*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *Warburgii*. Schumann & Lauterbach. 16167.

UTRICULARIA [Lentibularieae].
——— *angolensis*. Kamienski. 13211.
——— *Baumii*. Kamienski. 13211.

UVARIA [Anonaceae].
——— *cardiophylla*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *clavata*. Pierre. 13210.
——— *dependens*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *Elliotiana*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *glabrata*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *hispido-costata*. Pierre. 13210.
——— *muricata*. Pierre. 13210.
——— *nigrescens*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *nyassensis*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *psorosperma*. Pierre. 13210.
——— *Smithii*. Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *versicolor*. Pierre. 13210.

Uvariastrum n. gen. [Anonaceae]. Engler, 13210.
——— *Pierrianum*. Engler. 13210.

VALERIANA [Valerianeae].
——— *Martjanovi*. Krylov, P. 14482.

VANDELLIA [Scrophularineae].
——— *punctata*. Prain, D. 15563.

VANGUIERA [Rubiaceae].
——— *lasioclados*. Schumann, K. 13211.
——— *linearisepala*. Schumann, K. 16136.

Vaniota n. gen. [Scrophularineae]. Léveillé. 14630.
——— *Martini*. Léveillé. 14630.

VAUSAGESIA [Ochnaceae].
——— *bellidifolia*. Engler & Gilg. 13211.

VERBASCUM [Scrophularineae].
——— *adrianopolitanum*. Podpěra, J. 15509.
——— *belgradense*. Keller, L. 14304.
——— *vindobonense* n. hybr. Keller, L. 14304.

VERBENA [Verbenaceae.
——— *inconspicua*. Greene, E. L. 13558.
——— *leucanthemifolia*. Greene, E. L. 13558.
——— *plicata*. Greene, E. L. 13558.
——— *pubera*. Greene, E. L. 13558.
——— *pulchella*. Greene, E. L. 13558.

VERNONIA [Compositae].
——— *Baumii*. Hoffmann, O. 13211.
——— *bredeliifolia*. Hoffmann, O. 13211.
——— *Hindei*. Moore, S. 15108.
——— *homilantha*. Moore, S. 15107.
——— *limosa*. Hoffmann, O. 13211.
——— *mesogramme*. Hoffmann, O. 13211.
——— *primulina*. Hoffmann, O. 13211.
——— *pygmaea*. Hoffmann, O. 13211.
——— *rigorata*. Moore, S. 15108.
——— *subplumosa*. Hoffmann, O. 13211.

VERONICA. [Scrophularineae].
——— *crenatifolia*. Greene, E. L. 13556.
——— *oxylobula*. Greene, E. L. 13556.
——— *Uromori*. Velenovský, J. 16677.

VIBURNUM [Rubiaceae].
——— *Beccarii*. King, *Sir* G., and Gamble, J. S. 14336.

VIBURNUM [Rubiaceae].
——— *buddleifolia.* Wright, C. H. 16987.
——— *Hollickii.* Berry, E. W. 12345.
——— *Veitchi.* Wright, C. H. 16987.

Villadia n. gen. [Crassulaceae]. Rose *In Britton & Rose.* 12565.
——— *cucullata.* Rose. 12565.
——— *imbricata.* Rose. 12565.
——— *minutiflora.* Rose. 12565.
——— *Nelsoni.* Rose. 12565.
——— *parviflora* n. comb. Rose. 12565.
——— *Pringlei.* Rose. 12565.
——— *ramosissima.* Rose. 12565.
——— *squamulosa* n. comb. Rose. 12565.
——— *texana* n. comb. Rose. 12565.

VINCETOXICUM [Asclepiadeae].
——— *alabamense.* Vail, A. M. 16630.

VIOLA [Violarieae].
——— *indivisa.* Greene, E. L. 13557.
——— *montana* × *Sieheana* n. hybr. Becker, W. 12274.
——— *Okuboi.* Makino, T. 14851.
——— *Priceana.* Pollard, C. L. 15522.
——— *Sandbergii.* Greene, E. L. 13557.
——— *secedens.* Greene, E. L. 13557.
——— *subrotunda.* Greene, E. L. 13557.
——— *tanakaeana.* Makino, T. 14851.

VITEX [Verbenaceae].
——— *bipindensis.* Gürke, M. 13621.
——— *Dinklagei.* Gürke, M. 13621.
——— *Gilletii.* Gürke, M. 13621.
——— *Lehmbachii.* Gürke, M. 13621.
——— *longipetiolata.* Gürke, M. 13621.
——— *philippinensis.* Merrill, E. D. 15001.
——— *rivularis.* Gürke, M. 13621.
——— *sakondriensis.* Drake del Castillo, E. 13074.
——— *Schlechteri.* Gürke, M. 13621.
——— *Staudtii.* Gürke, M. 13621.
——— *yaúndensis.* Gürke, M. 13621.
——— *Zenkeri.* Gürke, M. 13621.

WAHLENBERGIA [Campanulaceae].
——— *brevipes.* Hemsley, Hook. Ic. Plant, London, (Ser. 4), **8**, t. 2768.
——— *cyanea.* Engler & Gilg. 13211.
——— *leucantha.* Engler & Gilg. 13211.
——— *Tysoni.* Zahlbruckner, A. 17022.

WALDSTEINIA [Rosaceae].
——— *idahoensis.* Piper, C. V. 15480.

WALTHERIA [Sterculiaceae].
——— *bahamensis.* Britton, N. L. 12563.

Wittia n. gen. [Cacteae]. Schumann, K. 16153.
——— *amazonica.* Schumann, K. 16153.

WULFHORSTIA [Meliaceae].
——— *ekebergioides,* Harms. 13211.

XANTHIUM [Compositae].
——— *commune Wootoni.* Cockerell, T. D. A. 12811.

Xenodendron n. gen. [Lythrarieae]. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *polyanthum.* Schumann & Lauterbach. 16167.

XYLIA [Leguminosae].
——— *fraterna.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Hoffmanni.* Drake del Castillo, E. 13075.
——— *Pierrieri.* Drake del Castillo, E. 13075.

XYLOPIA [Anonaceae].
——— *Batesii.* Engler A. & Diels, L. 13210.
——— *dehiscens* n. comb. Merrill, E. D. 15001.
——— *Elliotii.* Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *humilis.* Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *Klaineana.* Pierre. 13210.
——— *Kummeriae.* Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *Poggeana.* Engler, A. & Diels, L. 13210.
——— *Quintasii.* Engler, A. & Diels, L. 13210.

Xylophragma n. gen. [Bignoniaceae]. Sprague. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2770.

——— *pratense*, Sprague, l.c. t. 2770.

——— *myrianthum*. Sprague, l.c. sub t. 2770.

XYSMALOBIUM [Asclepiadeae].

——— *Brownianum*. Moore, S. 15107.

ZOZIMIA [Umbelliferae].

——— *pamirica*. Lipsky, W. 14682.

ZYGOPHYLLUM [Zygophylleae].

——— *depauperatum*. Drake del Castillo, E. 13074.

6000 *MONOCOTYLEDONS.*

TITLES.

A branching pseudo-bulb [of *Lycaste Skinneri*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (91, fig. 39).

A propos de la germination des orchidées. Par X. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (67).

Arundinaria Simoni [fruiting]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (186, fig. 80).

Calanthe Mylesi Will. Calanthe de M. Myles. Lindenia, Gand, **1902**, (81–82).

Cattleya Clymene, J. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (85–86).

Cattleya labiata Lindl. var. *perfecta*; cattleya à grand labelle variété parfaite. Lindenia, Gand, **1902**, (95).

Cattleya Loddigesi Lindl. var. *Harrisoniae* Veitch sub-var. *Jorisiana* L. Lind. variété de M. Joris. Lindenia, Gand, **1903**, (65-66).

Cattleya memoria Bleui, Lind.; souvenir de M. Alfred Bleu. Lindenia, Gand, **1902**, (91–92).

Cattleya Trianae Lind. var. *memoria Lindeni* L. Lind. souvenir de Jean Linden. Lindenia, Gand, **1902**, (7).

Cattleya Trianae Lind. var. *memoria Rodigasi* L. Lind. Souvenir de M. Emile Rodigas. Lindenia, Gand, **1903**, (57).

Cattleya Trianae Lind. var. *triumphans* L. Lind. variété triomphante. Lindenia, Gand, **1903**, (61).

Cymbidium tigrinum Parish. Cymbidium tigré. Lindenia, Gand, **1902**, (83–84).

Cymbidium Zaleskianum L. Lind. Cymbidium de Monseigneur de Zaleski. Lindenia, Gand, **1902**, (23).

Cypripedium auriferum L. Lind.; Cypripedium doré. Lindenia, Gand, **1902**, (9–10).

Cypripedium Lathamianum Rchb. f. var. *imperiale* L. Lind.; Cypripedium de M. H. Latham variété impériale. Lindenia, Gand, **1902**, (15).

Cypripedium Lawrenceanum Reichb. f. var. *ardens* L. Lind. *Cypripedium* de Sir Trevor Lawrence, variété éclatante. Lindenia, Gand, **1903**, (55).

Cypripedium Lecanum Reichb. f. var. *olivaceum* L. Lind. variété olivâtre. Lindenia, Gand, **1903**, (63).

Cypripedium Miss Louisa Fowler hort. Lindenia, Gand, **1903**, (59–60).

Cypripedium Stepmaniae L. Lind. *Cypripedium* de madame Fl. Stepman. Lindenia, Gand, **1903**, (93).

Dendrobium nobile Lindl. var. *jaspideum* L. Lind. Variété panachée. Par L. L. Lindenia, Gand, **1902**, (29–30).

Dendrobium Phalaenopsis Fitzgerald var. *Lindeniae* hort., variété de Madame Lucien Linden. Lindenia, Gand, **1902**, (99–100).

Dendrobium Wardianum Warn. var. *fascinator* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (11).

Galtonia candicans, liliacée, originaire d'Afrique. Mon. jard., Liège, **1903**, (180).

Habenaria Medusa Krzl. Lindenia, Gand, **1902**, (33-34, 36).

Hybrid Sugar-canes [*Saccharum officinarum*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (34–35).

La culture des orchidées dans le terreau de feuilles. Lindenia, Gand, **1902**, (38, 40, 42, 44).

Laelia-grandis Ldl. var. *tenebrosa* hort. sub-var. rayon d'or L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (47).

Laelia grandis Ldl. var. *tenebrosa* hort. sub. var. *superbiens* L. Lind.

Laelia à grandes fleurs, variété ténébreuse, sous-variété majestueuse. Lindenia, Gand, **1902,** (39).

Le *Cattleya Mossiae* var. "Sir Thomas Lipton." Par P. Ch. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (3-4).

Le *Cymbidium Tracyanum* hort. Par de K. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (25-26).

Les hybrides au *Cattleya Trianae.* Lindenia, Gand, **1902,** (8).

Le sisal ou fibre de Yucatan. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (20–23).

Les orchidées et la légende. Lindenia, Gand, **1903,** (54–58).

Les orchidées; genre *Cypripedium.* Par A. A. Bul. hortic. agric, apic., Liège, **1903,** (38).

Les orchidées. Par de K. J. Mon. jard., Liège, **1903,** (101–102).

Lycaste Luciani van Imsch. et Cogn. var. *superba* L. Lind.; *Lycaste* de M. Lucien Linden, variété superbe. Lindenia, Gand, **1902,** (5–6).

Odontoglossum Adrianae L. Lind. var. *leopardinum* L. Lind., variété mouchetée. Lindenia, Gand, **1902,** (31–32).

Odontoglossum Adrianae L. Lind. var. *tigrinum* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (49).

Odontoglossum crispum, Lindl. L. la veine. L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (79).

Odontoglossum crispum Lindl, var. *griselidis* L. Lind. Lindenia, Gand, **1903,** (53).

Odontoglossum crispum Lindl. var. *memoria Bulli,* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (27).

Odontoglossum crispum Ldl. var. Président Roosevelt L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (41).

Odontoglossum crispum Ldl. var. Prince Albert, L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (45).

Odontoglossum crispum Ldl. var. Reine Emma L. Lind. Variété de S. M. Emma des Pays-Bas. Lindenia, Gand, **1902,** (37).

Odontoglossum loochristiense Vuylst. var. étoile de Moortebeek L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (51–52).

Odontoglossum sceptrocrispum L. Lind. Lindenia, Gand, **1902,** (13–14).

Oncidium Forbesi Hook. var. *atratum,* L. Lind. Oncidium du Rév. Forbes, variété forcée. Lindenia, Gand, **1902,** (25).

Oncidium varicosum Lindl. var. *Moortebeekiense* Lind., variété de Moortebeek. Lindenia, Gand, 1902, (97).

Prolified Orchid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (13, fig. 6).

Renanthera matutina Lindl., Renanthera du matin. Lindenia, Gand, **1902,** (89–90).

Seedling Sugar Canes. [Extr. from "Agricultural News," Barbados.] London, J. Soc. Arts, **51,** 1903, (352–353).

Trichopilia suavis Lindl. var. *candida* L. Lind., Trichopilia parfumé variété blanc pur. Lindenia, Gand, **1902,** (43).

Vanda Parishi Reichb. f. *Vanda* du révérend C. S. Parish. Lindenia, Gand, **1902,** (87).

Vanda teres Lindl. var. *candida:* Vanda à tiges cylindriques, variété blanche. Lindenia, Gand, **1902,** (77–78, 80).

Vanda tricolor Lindl. var. *tenebrosa* L. Lind. Variété très sombre. Lindenia, Gand, **1903,** (67–68).

Adam. Les orchidées *Cypripedium.* Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** No. 8, (87–88).

Ames, Oakes. A new species of *Habenaria* [*H. Sanbornii* n. sp.] from Cuba. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (117–118). Separate. 23.3 cm.

——— Hybrids in *Spiranthes* and *Habenaria.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (261–264, with pl.). [Separate]. (4, with pl.). 23.8 cm.

André, Ed. Flowering of bamboos. [Transl. from "Revue Horticole."]. Garden, London, **64,** 1903, (76–77).

Arends, Georg. *Agave Parryi* Engelm. Eine neue winterharte Agave. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (3).

Baagöe, I. Potamogetonaceae [*in* Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia.] Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (179–184).

Baagöe, M. Préparation des hydrophytes, principalement des grands *Potamogeton.* Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (19–23, av. 1 pl.).

Bailey, Vernon. Sleepy grass [*Stipa Vaseyi*] and its effect on horses. Science New York, N.Y., N. Ser. **17,** 1903, (392–393).

Barbosa Rodrigues, J. Sertum palmarum Brasiliensium ou relation des palmiers nouveaux du Brésil découverts, décrits et dessinés d'après nature. 2 vol. Bruxelles (Veuve Monnom), 1903, (xxix + 140, av. 144 fig. grav. et pl.). 750 fr. 61 cm.

Bardié. Une nouvelle station du *Tulipa præcox* Ten. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., CLXIII CLXV).

Baroni, Eugenio. Ibridi di *Hemerocallis citrina* Bar. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (227).

Barrett, O[tis] W[arren]. Taro [*Colocasia* or *Caladium*] alias Tanier [*Xanthosoma*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (12–13).

Bean, W. J. The flowering of bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (169).

Bennett, Arthur. *Acorus Calamus* in England. J. Bot., London, **41,** 1903, (23–24).

——— *Damasonium Alisma,* Mill. [its occurrence in Britain; with a note by J. Britten]. J. Bot., London, **41,** 1903, (56–57).

——— *Potamogeton praelongus,* Wulf. in Britain. J. Bot., London, **41,** 1903, (165–166).

——— *Scheuchzeria palustris* [its localities in Britain]. J. Bot., London, **41,** 1903, (167).

——— *Festuca maritima,* L. in Britain. J. Bot., London, **41,** 1903, (314).

Bernard, Noël. La germination des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (483–485).

Bernátsky, Jenő. Zur Kenntniss der Vegetationsorgane der Gattung *Ruscus.* (Ungarisch u. deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1,** 1903, (487–502).

Bernátsky, Jenő. Beobachtungen an *Majanthemum bifolium.* (Ungarisch u. deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1,** 1903, (562–565).

——— Die morphologische Erläuterung des *Ruscus*-phyllocladium vom anatomischen Gesichtspunkte. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21,** 1903, (177–189).

Berry, Edward W. The flora of the Matawan formation (Crosswicks Clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3,** 1903, (45–103, with pl.).

——— The American species referred to *Thinnfeldia* [*Protophyllocladus* n. gen. (Taxaceae), Cretaceous to Tertiary, and *Thinnfeldia,* (Filicales), Mesozoic, with note on *Phyllocladopsis* (Taxaceae), Cretaceous]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (438–445).

Biffen, R. H. Experiments on wheat [*Triticum*]. Nature, London, **69,** 1903, (92–93).

Bois, D. et **Gérôme,** J. Tableau synoptique des principaux genres d'Orchidées. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (556–571, av. fig.).

Bois Arnault, de. La jacinthe. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1901,** (358–359).

Bonnier, G. Sur des formations secondaires anormales du cylindre central dans les racines aériennes d'Orchidées. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (291–295).

Bornemann, G. *Disa kewensis* (*grandiflora* × *tripetaloides*). Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (57, mit 1 Taf.).

Bornmüller, J. *Colchicum velutinum* Bornm. et Kneucker, sp. nov. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (63–64).

——— Plantae nonnullae ex Asia Media novae, I. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18,** 1903, (49–54).

Bosschere, Charles de. *Iris germanica* comte de St.-Clair. Ami cultivat., Liège, **1903,** (10–11).

——— *L'Eremurus himalaicus,* plante de la famille des Liliacées. Ami cultivat., Liège, **1902,** (91).

Bowles, Augustus E. *Crocus caspius,* Fischer & Meyer. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (443, fig. 173).

Boyer, Jacques. L'essence d'Iris. Nature, Paris, **31**, (1er semest.), 1903, (362).

Brandis, *Sir* Dietrich. The Bamboo fungus of Burma [*Polyporus anthelminticus*, Berk.]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868-869).

Breda de Haan, J. van. . . . culture du riz dans un sol sec. (Hollandais.) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (63-74, 118-127).

Briquet, J. Quatre graminées nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (141-143).

——— Note sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (151-154).

Britton, N[athaniel] L[ord]. An undescribed *Eleocharis* from Pennsylvania. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (23-24).

Broili, Joseph. Gerstenbau. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (490-497).

Brown, Edgar and **Scofield,** Carl S. Wild rice [*Zizania aquatica*]: its uses and propapation. [Reprint from Bulletin No. 50 of Bureau of Plant Industry, Dept. of Agriculture.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23268-23269).

Bruce, W. Balfour. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166),

Buchenau, Franz. *Juncus textilis* Buchenau. Eine bemerkenswerte neue Pflanzenart aus Californien. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (336-340, mit 1 Taf.).

——— Scheuchzeriaceae. [*In:* Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14).] Leipzig, 1903, (1-20). 26 cm. 5 M.

——— Alismataceae. [*In:* Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 15).] Leipzig, 1903, (1-66). 26 cm, 5 M.

——— Butomaceae. [*In:* Das Pflanzenreich, hrsg. u. A. Engler. H. 16. (IV 16).] Leipzig, 1903, (1-12). 26 cm. 5 M.

Büsgen, M. Wachstumsbeobachtungen [bei *Costus*]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (435-440).

Burbidge, F. W. The flowering of hardy bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (96, 162-163).

——— The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

Burvenich, Fréd. Les *Iris*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (160-162).

——— *Stipa pennata*; espèce vivace de la famille des Graminées. Rev. hortic belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (248-249).

Busck, August. Report of an investigation of diseased cocoanut palms in Cuba. [Caused by *Pestalozzia palmarum*.] Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20-23).

Bush, B. F. A new genus of grasses: [*Neeragrostis* n. gen.] St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (175-183, with pl.). [Separate.] 24 cm.

Buyssens, A. *Odontoglossum crispum* (Lindl.). Tuinbode, Brussel, **1903**, (91).

——— *Vriesia Glazioviana*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (32-33).

Campbell, Douglas Houghton. Studies on the Araceae. The Embryosac and Embryo of *Aglaonema* and *Spathicarpa*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (665-667, Pl. 30-32).

Cauchetier-Chapron et **Guffroy,** Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chevalier, Ch. Les *Eremurus* de la famille des Liliacées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (147-148).

——— Les bambous rustiques (graminées). Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (97-100, 109-111, 132).

——— Les lis et leur culture. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1901**, (277-279), **1902**, (1-2, 13-14, 25-26); Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (153-155).

Chiffiot. Sur la symétrie bilatérale des radicelles de *Pontederia crassipes* Mart. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1701–1703).

Chittenden, F[rank] H[urlbut]. The palm and palmetto weevils. [*Rhynchophorus palmarum* and *R. cruentatus*]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (23–28).

Christ. Der *Raphia*-Bast. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (7–9); Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (27–30).

Claire, Ch. Un coin de la flore des Vosges; plantes des environs de Rambervillers; notes et observations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (275-276).

Closon, Jules, *fils.* *Iris pallida* à feuillage panaché. Mon. jard., Liège, **1903**, (5–7).

Cockburn, Bertram. The *Agave* in flower. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (706, figs.).

Cockerell, T. D. A. An interesting *Yucca* [presumably hybrid]. Nature, London, **69**, 1903, (198).

——— Two orchids from New Mexico. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (139–141).

Cogniaux, Alfredus. Orchidaceae, exposuit Alfredus Cogniaux professor historiae naturalis in schola normali urbis Verviers Belgii Consulis vicarius Brasiliensis, Fasc VII. [In Martius, Flora brasiliensis]. Leipzig (Oldenburg), 1902, (col. 381–664, pl. 82–119). Fol. 52 M.

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ. 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1.] Reprinted from Chicago Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1–27, with 11 pl., 114–140, with 11 pl.). 25 cm.

Colgan, Nathaniel. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (78–81).

Collins, J. Franklin. *Corallorhiza innata* and *Taraxacum erythrospermum* in Rhode Island. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291–292).

Coste, François et **Davin,** Vincent. Plantes rares, intéressantes ou nouvelles pour la flore de Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (126–128).

Coulter, John M[erle]. The phylogeny of angiosperms. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([191]-196).

Cowell, J. F. Two new Carludovicas from the Island of St. Kitts, West Indies. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (103-104).

Crawshay, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99).

Dallimore, W. *Arundinaria Simoni* in flower. Garden, London, **63**, 1903, (303, fig.).

Dammer, U[do]. *Normanbya* F. v. Mueller. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (91-96).

——— Das Sammeln von Palmen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (59-61).

——— *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (95–96).

Darwin, Francis. Note on geotropism of grass-haulms. N. Phytol., London, **2**, 1903, (134, fig. 1).

Davies, J. H. *Luzula albida* var. *rubella* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (272).

Davin, V. Excursion horticole et botanique sur le littoral méditerranéen. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (118–125).

Dehérain, P. P. La culture du blé en France. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (763–775).

Delbrück, [Max]. Die Braugersten müssen auf Stickstoff untersucht werden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (659–661).

Deventer, W. van. [*Saccharum* : œufs d'insectes fréquents sur la canne à sucre.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (437–446, av. 2 pl.).

Domin, Karl. Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der böhmischen *Koeleria*-Arten. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (21-25, 41–45, 77–81).

Donard et **Labbé**. Les matières albuminoïdes du grain de maïs. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (264-266).

Drake del Castillo, Emmanuel. Note sur les plantes recueillies par M. Guillaume Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (35–46, 96–99).

Druce, G. Claridge. *Deyeuxia neglecta*, Kunth, Rev. Gram. 76 (1829) in Caithness. J. Bot., London, **41**, 1903, (406–407).

———— *Arrhenatherum avenaceum* Beauv., var. *biaristatum*, in Kent. J. Bot., London, **41**, 1903, (408).

———— *Glyceria* (*Panicularia*) *distans*, Wahl. var. *tenuifolia*, Gren. & Godr. in Sussex and Kent. J. Bot., London, **41**, 1903, (408).

Dubianskij, V. A. Ueber den Vegetationscharacter der Kreideentblössungen. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227).

Duchesne, Emile. *Laeliocattleya Duchesnei* L. Lind. Lindenia, Gand. **1902**, (21).

———— Le semis dans les orchidées. Mon. jard., Liège, **1903**, (68–69).

———— A propos d'*Haemanthus*. Mon. jard., Liège, **1903**, (244–246).

Dufour et **Dassonville**. Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'*Avena sativa*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289–309).

Duval, Léon. Sur quelques *Odontoglossum*. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (356–358).

———— Sur deux *Odontoglossum* hybrides présentés au Comité des Orchidées le 10 avril 1902. Paris, J. soc. horticult. France (sér. 4), **3**, 1902, (359-360).

Dybowski. J. Bananiers africains. Nature, Paris, **31**, (1^er^ semest.), 1903, (228–230).

Eaton, Alvah A. An interesting form of *Leersia oryzoides*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (118).

Eaton, Lillian O. Orchids of Chesterville, Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (82–83).

Eckenbrecher, von. Bericht über die von der Gersten-Kulturstation des Vereins „Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin" in den Jahren 1901 und 1902 veranstalteten Gerstenanbauversuche. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (165–172).

Edler, [Wilhem]. Die Aehrenform des Squarehead-Weizens. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (23-24).

———— Die Aehrenform des Squarehead-Weizens in ihrer Beziehung zur Ertragsfähigkeit verschiedener Zuchten. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (325–326).

———— Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (647–700).

Eichler, J. [Blüten von *Kniphofia* (*Tritoma*) *uraria hybrida*.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (LXVI).

Eisbein. Zur Düngung des Hafers. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (44).

Elmer, A. D. E. New western plants. I. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

Engler, Adolfo. Contribuzioni alla conoscenza della flora dell' Africa orientale. XXIII. Araceae . . . Dipsaceae, in Harar . . . Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (243–256).

Etherington, J. Flowering bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

Fawcett, J. W. Orchids of the Derwent Valley [in Northumberland and Durham]. Naturalist, London, **1903**, (121–122).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ). St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233–471, av. 8 pl. et 1 carte).

Fendler, G. Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeïs guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (115–128).

———— Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1025–1027).

Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Some variations of *Triglochin maritima.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (174–175).

——— The American representatives of *Luzula vernalis.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (193–196).

——— A new *Kobresia* [*K. elachycarpa*] in the Aroostook valley [Maine]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (247–251).

Fies, K. Der Yamsbau in Deutsch-Togo. Globus, Braunschweig, **84**, 1903, (266–272).

Finet, E. A. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'orchidées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (295–211).

——— *Dendrobium* nouveaux de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (372–383).

——— Les Orchidées de l'Asie orientale. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (497–534).

Fischer, Ed[uard]. [*Saccharum*]; une Phalloidée, observée sur les racines de canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (485–492, av. 3 pl.).

Fitzgerald, W[illiam] V[incent]. Descriptions of some new species of West Australian plants. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (104–111).

Fleurent, E. La science dans ses rapports actuels avec les industries de la meunerie et de la panifaction. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (352–388, mit 5 Taf.).

Flynn, Nellie F. A second station for *Cyperus Houghtoni* in Vermont. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (191–192).

Fontell, C[arl] W[ilhelm]. Von einigen *Potamogeton*-Hybriden. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (16–19).

Foster, [*Sir*] M. The identity of *Iris Hookeri* and the Asian *I. setosa.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (157–159).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63–94).

Freeman, E. M. The seed-fungus of *Lolium temulentum* L., the darnel. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196**, 1903, (1–27, pl. 1–3).

Freyn, Josef. Plantae Karoanae amuricae et zeaënsae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450); **53**, 1903, (21–30).

Gagnepain, F. Zingibéracées nouvelles de l'Herbier du Muséum (suite). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160–165, 189–204, 356–372).

——— Zingibéracées de l'Herbier du Muséum (9^e note). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (257–263).

Gallöe, Olaf. *Agropyrum violaceum* × *Elymus arenarius* (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221–229).

Garjeanne, Anton J[ohann] [M[arie]. Ueber die Verbreitung von *Wolffia arrhiza* Wimm. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (75–76).

Garnier, Max. Les *Cattleya.* Ami cultivat., Liège, **1903**, (89–92).

——— La culture des orchidées: symbiose. Lindenia, Gand, (22–24).

——— La culture des orchidées dans le terreau. Lindenia, Gard, **1902**, (94, 96, 98).

Geerkens, A. Vegetationsversuche mit gelb- und grunkörnigen Roggenvarietaten auf schwerem und leichtem Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (269–274, 311–315).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321–325).

Géneau de Lamarlière. Sur quelques anomalies des cladodes du petit-houx. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (154–161).

Georg, W. Ueber Gerstenbau. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N.F)., **26**, 1903, (473–474).

Gerhardt, F. Welche Erfahrungen liegen über Anpflanzungen von Rohr vor? D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (351–352).

Gérôme et **Labroy**. Sur la collection de *Sansevieria* des serres du Muséum; tableau synoptique des espèces et notes sur leur multiplication. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (167–171).

Glück, [Hugo]. Zur Biologie der deuschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt No. 73, (32–37).

Goetting, *Mrs.* A. E. The *Leucocrinum.* Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (212).

Golde, K. Ueber einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902-1903, (43–48); deutsch. Res. (49–50).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95,** 1903, (441–482).

Graebener, L. Zur Orchideen-Kultur. Gartenwelt, Berlin, **7,** 1903, (157–160).

Greengrass. Fibres d'Aloès. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (19–20).

Greilach, H. Zur Anatomie des Blattes von *Sanseviera* und uber die *Sanseviera*faser. Oest. Bot. Zschr., **51,** 1901, (132–134).

Greshoff, M[aurits]. [*Vanilla;* composition chimique du fruit.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40,** 1903, (981–999).

Griggs, Robert F. New Heliconias from Guatemala and elsewhere. (Abstract.) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11,** (1902), 1903, (28).

——— On some species of *Heliconia.* [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (641-664, with 2 pl. and fig. in text).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. d. l. texte et 2 cartes). 25 cm.

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (165–168).

——— Le dattier commun. (*Phœnix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (197–202, 236–242).

Gunn, W. F. *Arum maculatum* again. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (219).

Haase, Georg. Ueber Gerstenvarietäten. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (212–213).

——— Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (132–134, 145–147, 181–183, 190–192, 207–212).

——— Was lehrt uns die Berliner Gerstenausstellung? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (249–251).

——— **Hackel,** E[duard]. Neue Gräser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290 295, 329–336, 366–374, 426–431, 457 467); **52,** 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454); **53,** 1903, (30-36, 67–76, 153–159, 194–199).

——— Ueber das Blühen der *Triodia decumbens* Beauv. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (474–477).

——— Gramineae [*in* Paulsen, Ove; Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903,** (161–178).

——— New species of grasses from New Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35,** 1903, (377–385).

Hall, C. J. J. van. Das Faulen der jungen Schösslinge und Rhizome von *Iris florentina* und *Iris germanica.* verursacht durch *Bacillus omnivorus* v. Hall und durch einige andere Bakterienarten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (129–144).

Handel-Mazzetti, Heinrich *Freiherr* von. Floristische Notizen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (409–411).

Harber, I. Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **11,** 1903, (372–373, 413–414).

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901—II. Noteworthy species. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (319–342).

——— The water-hyacinth [*Piaropus crassipes*] in Georgia. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (164–165).

Harris, J. Arthur. Monocotyledons or dicotyledons. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (79–92).

Hartwich, C. und **Swanlund,** J. Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Mioga* und *Galanga major.* Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13,** 1903, (141–146).

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58,** 1903, (65–136).

Hautcoeur, Henri. Des *Amaryllis,* plantes vivaces et bulbeuses de la famille des Amaryllidées. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903,** (128–130).

Hayata, B[unzo]. . . . Plants . . . in Aizu. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (27–36).

———— List of plants in the vicinity of Taipeh, Formosa. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–138).

———— A list of plants collected in the vicinity of Sho-kwa, Formosa. I. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316).

Hayek, A von. *Arena planiculmis* Schrad. in Steiermark . . . Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902,** 1903, (lxxix–lxxxi).

———— Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473, mit 1 Taf.); **52,** 1902, (408–413, 437–442, 477–489); **53,** 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

Henslow, George. *Poa annua* a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (2).

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung *Haemanthus.* Berlin, Ber. D. Bot. Ges., **21,** 1903, (52–64).

Hill, T. G. and **Freeman,** *Mrs.* W. G. The root-structure of *Dioscorea prehensilis.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (413–424, Pl. 19, fig. 19).

Hitchcock, A. S. Notes on North American grasses. 1. *Andropogon divaricatum.* 2. *Dactylis cynosuroides.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (215–217).

Hoffmann, J. F. Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides? Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (303–306).

———— Die Einwirkung des Trocknungsprozesses auf Nachreife und Auslese (Selektion) beim Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (356–358).

———— Einige Bemerkungen über den Einfluss des Trocknens auf das Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (468–469).

———— und **Schulze,** J. H. Die Keimfähigkeit des Getreides unter verschiedenen Bedingungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (633–635).

Holdefleiss, P[aul]. Bemerkungen zu Prof. Edlers Artikel über die Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (680).

Holm, Theo. Studies in Cyperaceæ 18. On *Carex fusca* and *Carex bipartita* All. [with bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15,** 1903, (145–152); 19. The genus *Carex* in Colorado. *ib.* **16,** 1903, (17–44); 20. Greges *Caricum. ib.* (445–464).

Holzner, [Georg]. Kurze Bemerkungen zur Reife und Keimung der Gerste. Zs. Brauw. München, (N.F.), **26,** 1903, (121–125).

Hoog, John. *Iris purpureo × persica.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (211, fig. 87).

Hortus Botanicus Imper. Petropolitanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Peterburg, 1903. (38). 20 cm.

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11,** 1903. No. 3, (1–19).

House, Homer D. Notes upon the orchids of Central New York. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (49–54).

Howard, Albert. On some diseases of sugar-cane in the West Indies. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (373–411, Pl. 18).

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. *Musa* : bananier à fructification remarquable.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (35–37).

Hurst, Charles C. Hybridisation of Orchids. Brit. Assoc. K. Repr. in Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226–227).

Husnot. Lettre . . . [sur le *Poa Feratiana*, Boiss., forme biflore du *P. trivialis*]. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (181).

Irving, W. The Funkias. Garden, London, **64**, 1903, (294, with fig.).

Ispolatov, E. Quelques données sur la végétation de la partie meridionale du district Gdow, gouv. St. Pétersbourg. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N.Y., 1903, (C.-R. 233–240).

Itallie, L[eopold] van. [*Aloë*; étude chimique de l'aloès de Curaçao.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (1033–1040).

Jackson, A. Bruce. *Alopecurus hybridus* in Leicestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (58).

——— *Glyceria distans*, var. *obtusa*. J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

——— *Damasonium stellatum* in Leicestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (249).

Jockwer, A. Ueber den Einfluss des Frostes auf den Squarehead- und anderen Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (832–833).

Kamerling, Z[eno]. [*Saccharum*, Rapport sur les recherches relatives à la pourriture des racines.] (Hollandais) Soerabaia (H. van Ingen), 1903, (209, av. 5 pl. et figs.). 26 cm. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (397–423, 446–465, 493–521, 537–564, 618–651, 681–711, 733–762, 793–805, av. 5 pl. et fig.).

Karsten, G[eorg]. Monokotylenbäume. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. H. 6.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm.

——— und **Stahl**, E[rnst]. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. (Vegetationsbilder hrsg. v. G[eorg] Karsten u. H[einrich] Schenck. H. 8), Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.). Kazaní, Trd. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1–154).

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340–341).

Knowlton, F[rank] H[all]. A harbinger of spring. [*Symplocarpus*.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (60–61, with pl.).

Kobus, J[acob] D[erk]. [*Saccharum*] . . . culture de la canne à sucre sans assolement. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (781–793).

——— [*Saccharum*; Rapport sur l'exercice 1902–1903 de la Station expérimentale à Pasoeroean (Java). (Hollandais) Soerabaia (H. v. Ingen), 1903, (65, av. 2 pl.). 26 cm.

——— et **Haastert**, J. A. van. [*Saccharum*; valeur pour la culture de diverses variétés issues de graines.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1029–1044).

——— et **Post**, C. van der. [*Saccharum*; croisements.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (197–206).

Kolbe, W. Das Sammeln der Orchideen in den Tropen, sowie deren Vorbereitung und Verpackung zum Versand. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (705–708).

Koschny, Th. Bananen- und Pisangkultur. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (112–124).

Kränzlin, Fr[itz]. Zwei neue afrikanische Orchidaceen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (237–239).

——— *Lycaste eisgrubensis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (146).

——— Deux Orchidées nouvelles. J. bot., Paris, **17**, 1903, (422–434).

——— Orchidacearum genera et species. Vol. II. Fasc. I. Berlin (Mayer u. Müller), 1903, (32, mit 4 Taf.). 26 cm. Subskr.-Pr. 3,60 M.

Krause, Ernst H. L. Beiträge zum natürlichen System der Gräser. Bonn, Verh. nathist. Ver., **59** (1902), 1903, (135–172).

Kükenthal, Georg. Was ist *Carex subnivalis* Arvet-Touvet? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (4–5).

——— *Carices* Cajanderianae. Liste der von Herrn A. K. Cajander im Jahre 1901 im Lenagebiete gesammelten *Kobresia-* und *Carex*-Arten. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45**, 1902 1903, [No. 8], (1–12).

Lairesse, A. de. Les orchidées. Mon. jard., Liège, **1901**, (228–229).

Leclerc du Sablon. Le Phalaris noueux, Graminée fourragère. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (317–321).

Lee. *Cypripedium Leeanum* Veitch var. *Alexandrae* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (19–20).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazaní, Trd. Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1–49); deutsch. Res. (51–52).

Lemmon, J. G. King's River outing, 1902—Botanical notes, including an important discovery. [New species of *Lilium*]. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1903, (292–300).

Leonhard, Rudolf. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (72, mit Tab.). 22 cm.

Lermer, Joh. Carl. Vergleichende chemische Untersuchung der Gerste und des daraus bereiteten Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (151–158).

Léveillé et **Vaniot**. *Carex* de Corée. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (305–307).

——— ——— *Carex* du Japon (suite), Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (9).

Liénard. Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Oenocarpus Bacaba* Mart. [Introduction par Edouard Heckel]. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (27–57).

Lindahl, Josua. A fasciated tulip [*Tulipa*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (187–188, with pl.).

Lindberg, H[arald]. Die nordeuropäischen Formen von *Scirpus (Heleocharis) paluster*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 7, 1901–1902, (1–16).

Lindemuth, H[ugo]. *Hydrosme Rivieri* (Durieu) Engl. *Amorphophallus Rivieri* Durieu. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (127–133).

Linton, E. F. *Lolium temulentum* L. [in Dorset]. J. Bot., London, **41**, 1903, (407–408).

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365–384, 443–479).

Lüdecke, [Carl]. Einfluss der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Gräser. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221–226).

Lynch, R. Irwin. *Poa annua* not a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (43).

Magnin, Ant. Recherches à faire sur quelques plantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (102–103).

——— Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110–111, 117–118, 130–131, 139, 145–147).

Maiden, J[oseph] H[enry]. Useful Australian plants. No. 76. *Deyeuxia nivalis* Benth. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (375, with pl.); No. 77. *Deyeuxia breviglumis* Benth. *ib.* (593); No. 80. *Diplachne loliiformis* F. v. M. *ib.* (723, with pl.); No. 81. *Ectrosia leporina* R. Br. *ib.* (1008, with pl.).

——— Useful Australian plants. No. 82. *Panicum helopus*, Trin. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (241); No. 83. *Eragrostis tenella* Beauv. (607); No. 84. *Eragrostis nigra*, Nees var. *trachycarpa*, Benth. (987).

——— Note sur des plantes d'Australie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (172–174).

Makino, T[omitaro]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14, 37–50); (51–62, 70–80, 85–92, 109–121); (179–192, 207–215).

Mannich, C[arl]. Ueber das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (86–89).

Marcello, Leopoldo. Sopra una nuova Orchidea di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (203-205).

Marchal, E[mile]. Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145-147).

Maréchal, J. J. Les *Richardia*, famille des Aroidées. Mon. jard., Liège, **1901**, (360-361, 374-375).

——— Les *Iris*. Mon. jard., Liège, **1902**, (194-195).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Marshall, Edward. *Goodyera repens* in Norfolk. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Massee, George. An introduced parasite on grass [*Cintractia patagonica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14, fig. 7).

Masters, M. T. *Leptolaelia* × : a bigeneric hybrid. Gard. Chron, London, (Ser. 3), **33**, 1903, (50, figs. 23, 24).

——— *Calochortus pulchellus* [its synonymy and history]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (133-134, fig. 52).

Maumené, Albert. Les bananiers dans la Guinée française. Nature, Paris, **31**, (2^{e} semest.), 1903, (3-6).

Mellendorf, O. et **Smělianskij,** A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Meulenaere, O. de. *Cattleya gigas* Lind. var. *Meulenaereana* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (17-18).

Meyer, Hans. Ueber Arecolin und Arecaidin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb., (1061-1063); Wien, MonHefte Chem., **23**, 1902, (22-26).

Mez, Carl. Bromeliaceae nicaraguenses novae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435-437).

Miller, Wilhelm. *Placea*, a genus of tender bulbs. A discussion of its position in the vegetable kingdom. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (210-212, with text. fig.).

Millspaugh, Charles F[rederick] and **Chase,** Agnes. Gramineae and Cyperaceae. Plantæ Yucatanæ (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederich Millspaugh. Fascicle I.). Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15-84).

Miščenko, P. Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der Gattung *Luzula*. (Vorläufige.) (Russ.) Jurjev, Acta horti. bot., **4**, 1903, (243-246).

[**Mitford,** *The Rt. Hon.* Algeron Bertram Freeman, *Baron*] Redesdale. Bamboos flowering [a rejoinder to F. W. Burbidge]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (140).

Molisch, Hans. Das Hervorspringen von Wassertropfen aus der Blattspitze von *Colocasia nymphaefolia* Kth. (*Caladium nymphaefolia* hort.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381-390, mit 1 Taf.).

——— Pflanzen als Trinkquellen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901, 1902, (78-85).

Molliard, Marin. Cas tératologique [dans un echantillon du *Typha angustifolia*] déterminé par une cause mécanique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (10-12).

Morris, E[dward] L. Abnormal Trilliums. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (87-89).

Müllner, Alfons. Botanische Notizen. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

Murdoch, John. Atavic mutation [in sweet corn, *Zea Mays*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (234-235).

Murray, A. Grasses of the Lothians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (6-9).

Murtfeldt, Mary E. Another Yucca-feeding insect [*Carpophilus melanopterus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (293-295).

Nagels, E. L'*Eremurus himalaicus*. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (no. 4).

Nash, George V. A preliminary enumeration of the grasses of Porto Rico. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369–389). [Errata *Ibid*, ([vi]).

——— A new *Aletris* from Florida. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (101–102).

Nawaschin, G. et **Hohnbaum,** E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902, collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1–8).

Nelson, E[dward] W[ilson]. The agaves—a remarkable group of useful plants. [Reprint from the Year-book of the Department of Agriculture]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23364–23366).

Ortlepp, Karl. Ueber Füllungserscheinungen bei Tulpen. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (15–18).

Orzeszko, N. Etude historique sur les *Festuca*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (146–160).

Otlet, Paul. *Laeliocattleya Pauli* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (35).

Oudeis. Les Orchidées. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (187–188).

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Quan-dun. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199–231).

——— Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1902. I. Observations botanico-geographiques dans la partie SudEst de l'île Nord de la Nouvelle Zemble. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29–46, 73–86); rés. fr. (47–48, 86–87).

——— Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6**, 1, (42–49).

Parish, S. B. The century plant. [*Agave americana*.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (195–196).

——— Vital persistency of *Agave americana*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (33–35).

Paulsen, Ove. Plants collected in Asia-Media and Persia (Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition). Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (133–205).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. Plants at Sutton-on-Sea [Lincolnshire]. A grass new to Britain, and other plants at Careby, Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (408–409).

Pease, Arthur Stanley. The genus *Trisetum* in Andover, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289–290).

Pehersdorfer, A. Die Orchideen des Bezirkes Steyr in Oberösterreich und seiner Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (143–146).

Pepper, Udo. Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339–340).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305–381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm.

Perthuis, H. De l'utilité de l'acclimatation du Ceara et des bananiers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14–16).

Pethybridge, George H. The leaf-spots of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145–151).

Petitmengin, Marcel. Souvenirs d'herborisations à Zermatt (Valais). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (355–364).

Pfitzer, E[rnst]. Orchidaceae-Pleonandrae. [*In:* Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 12. (IV. 50).] Liepzig, 1903, (132). 26 cm. 6,10 M.

Phillips, R. A. Notes on *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1293, (204–206).

Picquenard, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217–225, 241–246).

Pilger, R. Gramineae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV). Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (41–52).

Piper, C. V. Four new species of grasses from Washington. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (233–235).

Pirotta, Romualdo. Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. 1. Roma, Annuario Ist. bot., **8,** 1903, (1–128, con 12 tav.).

Plettke, Fr. *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue Phanerogame, einheimisch bei Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901/2,** 1903, (42–44).

———— Das begrannte Ruchgras, *Anthoxanthum aristatum* Boiss., eine nordwestdeutsche Wanderpflanze. Naturfreund. Witten, **1,** 1902, (68–70).

———— *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue einheimische Phanerogame. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (57).

Podpěra, Josef. Ueber das Vorkommen der *Avena desertorum* Lessing in Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (333–348).

———— Ein Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen von Südbulgarien (Ostrumelien). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (608–694).

Pollard, Charles L[ouis]. The nodding *Pogonia* [*Triphora trianthophora* (Sw.) Rydberg] in the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16,** 1903, (127).

Praeger, R. Lloyd. *Juncus tenuis* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (108).

———— The leaf marking of *Arum maculatum.* Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (108).

———— Flowering plants and vascular cryptogams [of Belfast]. [In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902], (106–128, 4 figs.).

Prahl, P. Mitteilungen zur Gattung *Calamagrostis.* Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), H. **17,** 1903, (23–33).

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. [*Saccharum*] . . . expériences de culture et de fumure sur la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (245–263).

———— Die Zuckerindustrie Javas. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28,** 1903, (785–789, 813–818, 849–852).

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad] et **Deventer,** W. van. [*Saccharum*] . . . expériences de fumure. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (1077–1089).

Pucci, Angiolo. Fioritura della *Pritchardia filifera.* Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (309–312).

———— *Musa Wilsoni.* Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (366–367).

Purpus, C. A. *Erythea Brandegeei* C. A. Purpus n. spec. Eine neue Palme aus Kalifornien. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (11–13).

Pynaert, Charles. Les *Deyeuxia,* jolies graminées originaires de la Nouvelle Galles du Sud. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902,** (97).

Rand, Edward L. Observations on *Echinodorus parvulus.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (83–85, with 2 fig.).

Raunkior, C. Anatomical *Potamogeton*-Studies and *Potamogeton fluitans.* Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (253–280).

Reed, Howard S. The development of the macrosporangium of *Yucca filamentosa.* [LXV. Contribution from the Botanical Laboratory of the University of Michigan.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (209–214).

Reineck, Eduard Martin. Riograndenser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20,** 1902, (124–128); **21,** 1903, (8–9, 40–43).

Remery, Ch. L'Abaca aux Philippines et au Tonkin. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (203–208).

Remy, [Theodor]. Ziele und Ergebnisse der letztjährigen Versuchsthätigkeit auf dem Gebiete des Gersten- und Hopfenbaues. I. Züchtungsversuche mit Gerste. II. Düngungsversuche zu Gerste. III. Düngungsversuche zu Hopfen. IV. Züchtungsversuche mit Hopfen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5,** (1902), 1903, (221–237).

———— Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (507–511, 515–520, 527–530).

Rendle, A. B. *Poa stricta*, D. Don, and P. *leptostachya*, D. Don. J. Bot., London, **41**, 1903, (177–179, pl. 452).

——— *Glyceria festucaeformis* in Ireland. J. Bot., London, **41**, 1903, (353–356, pl. 455).

Richter, E. Le *Phajus Marthae* hort. Sand. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (73–74).

[**Ridley,** Henry Nicholas]. The species of *Renanthera* [repr. fr. Agric. Bull. Straits and Malay States.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (346).

Rimpau, W[ilhelm. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317–336).

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cavara, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (18–26, 89–94).

——— Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87–92).

Robertson-Proschowsky. Notes sur quelques palmiers pouvant être cultivés en pleine terre et à l'air libre dans la région de Nice. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (138–144).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. The generic position of *Echinodorus parvulus*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (85–89, with 10 fig.).

——— A hitherto undescribed pipewort [*Eriocaulon Parkeri*, n. sp.] from New Jersey. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (175–176).

——— Preliminary lists of new England plants. XII. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (188–191).

——— Records of *Wolffia columbiana* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (287–288).

Robinson, Winifred J. *Hexalectris aphyllus*, a true saprophyte. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (116–120, incl. pl.).

Rodigas, Edgar. *Iris alata*. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (103–104).

Roekens, François. Iris de Kæmpfer. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (38–39).

Roland-Gosselin, R. Les *Chamaedorea*. Nice, Bul. soc. cent. agricult., **43**, 1903, (30–34).

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Ruhland, W[illy]. Eriocaulaceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 13. (IV. 30)]. Leipzig, 1903, (1–294). 26 cm.

Sabidussi, Hans. Das Aufblühen des Schneeglöckchens zu Klagenfurt in den Jahren 1880–1900. Carinthia II. Klagenfurt, **91** 1901, (64–73).

Sajó, Karl. Die Dattelpalme und ihre Cultur. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (257–263, 276–279, 289–292).

Sargant, Ethel. A theory of the origin of monocotyledons founded on the structure of their seedlings. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (1–92, pl. 1–7, 10 cuts.)

Schacht. Bericht über die Akklimatisierungsversuche mit Winterhafer. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (353–354).

Schindler, F. Einige Bemerkungen über den Bau und die Färbung der Weizenfrucht. Nach mikroskopischen Untersuchungen von Woldemar von Gromann mitgeteilt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (117–121).

Schneidewind, W. Die diesjährigen Gersten der Versuchswirtschaft Lauchstädt. Wochenschr., Brau., Berlin, **20**, 1903, (492–494).

Schönfeld, [F.] Beitrag zu der Frage Imperial oder Chevalier [-Gerste für Brauereizwecke]. Wochenschr., Brau., Berlin, **20**, 1903, (39–40).

——— Die diesjährigen Gersten sind eiweissarm und geben deshalb extraktreiche Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (68–69).

——— Der Eiweissgehalt von Imperial-, Chevalier- und Hanna-Gersten der letztjährigen Berliner Gersten-Austellung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (69).

Schönfeld, [F.]. Die Preis-Gersten der Berliner Gersten-Ausstellung im Oktober 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (185–189, 201–207).

———— Die Braugerste — ihre Eigenschaften und Bewertung. Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (347–348, 353–356).

———— und **Rommel,** W. Glasige resp. hornartige und mehlige Weizen und die daraus hergestellten Malze. Wochenschr. Brau. Berlin, **19,** 1902, (400–403).

Schönland, S. On some South African species of *Aloe*, with special reference to those represented in the Herbarium of the Albany Museum (with descriptions of two new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1903, (33–47, with 1 pl.).

———— On some new and some little-known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1903, (48–60).

Schoute, J. C. Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (32–48, mit 1 Taf.).

Schumann, K[arl]. Commelinaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (375–377).

———— und **Lauterbach,** Karl. Die Flora deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borrntaeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

———— [u. A.]. Monocotyledoneae. Nebst Nachtrag. [*In:* Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

Simon, J. Les Iris. Indic. avic., Bruxelles, **1903,** (92).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 4, 1903, (1–130, I–XX).

Sommier, Stefano. Di una nuova specie di *Chrysurus*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902,** (208–210).

———— Alcune osservazioni sul genere *Chrysurus*, a proposito del *C. paradoxus*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (22–33).

Sorauer, Paul. Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (1–68, mit 4 Taf.).

———— Das Umfallen der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (265–267).

Sprenger, Carlo. *Musa religiosa.* Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27,** 1902, (279–280).

———— [Seven] new hybrid *Hemerocallis.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **31,** 1903, (122).

Stäger, Rob. Infectionsversuche mit Gramineen - bewohnenden *Claviceps*-Arten. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (111–158).

Stapf, Otto. On the nomenclature of the Pampas-grass [*Cortaderia argentea*, Stapf]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (399–400).

Strunk. Citronellöl in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (37). [3120].

Svoboda, H. Ueber abnorm hohen Mangangehalt einer Pflanzenasche. Carinthia II, Klagenfurt, **92,** 1902, (192–194).

Taomas, Owen. Les orchidées pour la décoration des appartements. Lindenia, Gand, 1902, (16).

Thamm, Rudolf. Ueber Salepschleim. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (64). 22 cm.

Thompson, E. H. Henequen—the sisal fiber of Yucatan. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55,** 1903, (22868–22869).

Tichomirow, Wladimir. Untersuchungen über den russischen Safran. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (656–668, mit 3 Taf.).

Trabut. Le bananier nain (*Musa Cavendishi*) en Algérie, Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (340–344, av. 2 fig.).

Tranzschel, V. Einige für die Flora der Krym neue Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** N 7, 1903, (C.-R. 227–229); deutsch. Res. (241–242).

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete.—52. Aschan, J. Untersuchung einiger vom Cap stammender Aloesorten. I. Untersuchung der Aloe von *Aloe ferox* Miller. II. Untersuchung einer Aloe unbekannter Provenienz aus dem Caplande. Anhang. Untersuchung des Bodensatzes von frischem Aloesaft aus Curaçoa. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (340–357).

——— Ueber die *Aloë*. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (635-639).

——— und **Küylenstjerna,** K. G. v. Capaloin [Capaloë]. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (689-690).

[**Tuckwell,** *Rev.* William, *pseud.*] Corycius Senex. *Simethis bicolor* [in danger of extinction]. J. Bot., London, **41,** 1903, (286).

Tuinzing, R. W. [*Oryza*] . . . coëfficient d'iode de la matière grasse [des fruits]. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (431–433).

Ugolini, C. Le palme rustiche da piena terra. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (91–92).

——— *Phoenix dactylifera* Lin. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (171-172).

Vanden Heede, Ad. *Libertia ixioides*, famille des Iridées. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902,** (126).

Vanderbecq, A. L'*Isolepis gracilis*. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902,** (62-63).

——— *Zea japonica* foliis variegatis. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903,** (38).

Vejux-Tyrode. Composition of *Zygadenus Nuttallii* and *Zygadenus venenosus*. J. Med. Res., Boston, Mass., **6,** 1901, (359).

Velenovský, J[osef]. Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (29–31).

——— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (49-55, 115-121).

——— Zur Deutung der Phyllokladien der Asparageen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (257-268, mit 1 Taf.).

Vierhapper, Fr[itz]. [Ueber die morphologische Beschaffenheit und geographische Verbreitung der Arten *Avenastrum pratense* (L). Jess., *A. alpinum* (Sm.) Fritsch und *A. planiculma* (Schrad.) Jess.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (747–748).

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (483-489).

Wagner, Rudolf. Ueber *Erythrina Crista-galli* L. und einige andere Arten dieser Gattung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (418–426, 449–457).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (125–132).

Warburg, O. Chanvre "Tikap des Carolines." Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (139–141).

——— Tikaphanf von den Karolinen. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (34–37).

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (132–151).

——— On the histology of *Uredo dispersa*, Erikss., and the "Mycoplasm" hypothesis. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196,** 1903, (29–46, Pl. 4–6); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (353–354).

——— Starving a parasite. [Abstract] Nature, London, **67,** 1903, (235–236).

Waters, C. E. [Occurrence of *Tipularia* and *Schweinitzia* near Baltimore, Md.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (165).

——— Field notes [*Corallorhiza multiflora flavida* and *Pogonia verticillata*]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (264).

Weber. Observations sur la nomenclature et la synonymie des Agaves textiles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (91–99).

Webster, F. M. Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley, and oats, with methods of prevention and suppression. [Life histories

and descriptions of species of *Isosoma*, *Meromyza* and *Oscinis*.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **42,** 1903, (62). 23 cm.

Weingart. Einiges über die Blüten der *Aloe*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (84).

Weitzel, Viktor. Die Getreidearten und ihr Anbau. I. II. [*In:* Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (34–66).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. [*Saccharum:* observations et remarques sur la culture de la canne à sucre aux Indes occidentales.] (Hollandais) 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903], (46). 22 cm.

Wiegand, K. M. Some notes on *Juncus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (446–448).

Wieland, G. R. Notes on the marine turtle *Archelon*. I. On the structure of the carapace. II. Associated fossils [with preliminary notice of *Claosaurus* (?) *affinis* n. sp. and *Palmoxylon cheyennense* n. sp.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15,** 1903, (211–216).

Wildeman, E. de. Les espèces du genre *Haemanthus* (sous-genre *Nerissa*). Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (277–297).

——— A propos des bananiers. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (260–262).

——— Les espèces du genre *Haemanthus* L. (sous genre *Nerissa* Salisb.). Bruxelles (imprimerie Polleunis et Ceuterick), 1903, (37, av. fig. et 2 tab.). 8vo. 2 fr.; Paris (L. Maretheux), 1902, (21). 8vo.

Wildt, A[lbis]. [Angebliches *Ornithogalum nutans* L. in Mähren.] Brünn, Verh. Nat. Ver., **40,** (1901), 1902, (46).

Wittmack, [Ludwig]. Bewertung des Getreides in Bezug auf die Mehlausbeute und Backfähigkeit. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17,** 1902, (51–70); Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17,** 1902, (29–32).

Worsley, A. New hybrid amaryllids. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (345–366).

Yabe, Yoshitada. Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93–98, 122–128).

——— Liliaceae Koreae Uchiyamanae. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–136).

——— Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26).

SYSTEMATIC.

General.

Barrett, O. W. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (12–13).

Briquet, J. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (151–154).

Cauchetier-Chapron et **Guffroy,** C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (9–16, 65–72, 137–144, 235–238).

Claire, C. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (275–276).

Coste, F. et **Davin,** V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902,** (126–128).

Coulter, J. M. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10,** 1903, ([191]–196).

Davin, V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48,** 1902, (118–125).

Dubĭanskij, V. A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (209–225); deutsch. Res. (226–227).

Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (233–471).

Féret, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (10, 352).

Golde, K. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (43–48); deutsch. Res. (49–50).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., **95,** 1903, (441–482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase en 1900 et 1901. (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Harber, I. Farmacevt., Moskva, **11,** 1903, (372–373, 413–414).

Harris, J. A. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (79–82).

Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (27–36).

——— Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–138). (Japanese.)

Hortus botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Peterburg, 1903, (38).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Jurjev, Acta Univ., **11,** 1903, N. 3, (1–19).

Ispolatov, E. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** N. 7, 1903, (C.-R. 233–240).

Karsten, G. Monokotylenbäume. Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen).

Keller, B. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 1, 1903, (1–154).

Lehmann, Ed. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **38,** 2, 1903, (1–49); deutsch. Res (51–52).

Lovell, J. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (365–384, 443–479).

Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (110–111, 117–118, 130–131, 139, 145–147).

Maiden. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (172–174).

Markovič, V. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (235–243).

Mellendorf, O. et **Směl'anskij,** A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum,** E. Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, N 1, (1–8).

Palibin, I. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (199–231); St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (29–46, 73–86); rés. fr. (47–48, 86–87); St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** 1, 1903, (42–49).

Peacock, E. A. W. Naturalist, London, **1903,** (408–409).

Petitmengin, M. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (355–364).

Picquenard, C. A. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (217–225, 241–246).

Praeger, R. Ll. In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902, (106–128).

Robinson, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (188–191).

Sargant, E. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (1–92).

Schoute, J. C. Flora, Marburg, **92,** 1903, (32–48).

Smirnov, V. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 4, 1903, (1–130, I–XX).

Tranzschel, V. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** N 7, 1903, (C.-R. 227–229); deutsch. Res. (241–242).

Special.

[Acorus] [Aroideae]. Bennett, A. J. Bot., London, **41,** 1903, (23–24).

[Acrocomia] [Palmae]. Fendler, G. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (1025–1027).

[Aeluropus] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[Agave] [Amaryllideae]. Arends, G. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (3).

——— ——— Cockburn, B. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (706).

——— ——— Karsten, G. und Stahl, E. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Vegetationsbilder . . . H. 8. Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen).

——— ——— Nelson, E. W. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56,** 1903, (23364–23366).

——— ——— Parish, S. B. Amer. Inv., Washington, D.C., **10,** 1903, (195–196); New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (33–35).

——— ——— Thompson, E. H. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55,** 1903, (22868–22869).

——— ——— Weber. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (91–99).

[Aglaonema] [Aroideae]. Campbell, D. H. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (665–667).

[**Agropyron**] [Gramineae]. Elmer, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

———— ———— Gallöe, O. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221–229).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Agrostis**] [Gramineae]. Hackel, E. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161–178); Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454). Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377–385).

———— ———— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Agrostophyllum**] [Orchideae]. Kraenzlin, F. J. bot., Paris, **17**, 1903, (422–424).

[**Aletris**] [Haemodoraceae]. Nash, G. V. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (101–102).

[**Alisma**] [Alismaceae]. Yabe Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Alismaceae**]. Glück, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32–37).

———— *v.* Alisma, Butomus, Damasonium, Echinodorus, Hydrocleïs, Limnocharis, Limnophyton, Tenagocharis.

[**Allium**] [Liliaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903.

———— ———— Handel-Mazetti, H. von. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (409–411).

———— ———— Hooker fil. Bot. Mag., London, t. 7875.

———— ———— Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (34).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 133–136).

[**Aloe**] [Liliaceae]. Greengrass. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (19–20).

———— ———— Hemsley. Bot. Mag., London, t. 7915.

———— ———— Itallie, L. van. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (1033–1040).

———— ———— Schönland, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (33–47).

———— ———— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene - Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

———— ———— Tschirch, A. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (340–357); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (635–639).

———— ———— Tschirch, A. und Küylenstjerna, K. G. v. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (689–690).

———— ———— Weingart. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84).

[**Alopecurus**] [Gramineae]. Hackel, E. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161–178).

———— ———— Jackson, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (58).

———— ———— Plettke, F. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–2**, 1903, (42–44); Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (57).

[**Alpinia**] [Scitamineae]. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 618).

[**Amaryllideae**]. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (20–23).

———— Fraenkel, C. Bot. Centrabl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63–94).

———— *v.* Agave, Amaryllis, Crinum, Galanthus, Haemanthus, Manfreda, Narcissus, Nerine, Nerissa, Placea, Polianthes, Prochnyanthes, Zephyranthes.

[**Amaryllis**] [Amaryllideae]. Hautcœur, H. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (128–130).

———— ———— Worsley, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (345–366).

[**Amomum**] [Scitamineae]. Gagnepain, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160–165, 189–204, 257–263).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Amorphophallus**] [Aroideae]. Lindemuth, H. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (127–133).

[**Andropogon**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290–295, 329–336, 366–374, 426–431, 457–467).

——— ——— Hitchcock, A. S. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (215–217).

——— ——— Mannich, C. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (86–89).

——— ——— Müllner, A. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

——— ——— Strunk. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (37).

[**Aneilema**] [Commelinaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375–377).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Schumann, K. [u. A.]. Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Angraecum**] [Orchideae]. O'Brien. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (131).

[**Anthericum**] [Liliaceae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, 1903, (35–46, 96–99).

——— ——— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Antholyza**] [Irideae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Anthoxanthum**] [Gramineae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179–192, 207–215).

——— ——— Plettke, F. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (68–70).

[**Aphanelytrum** nov. gen.] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[**Aplectrum**] [Orchideae]. House, H. D. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (49–54).

[**Areca**] [Palmae]. Meyer, H. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1061–1065); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (22–26).

[**Arenga**] [Palmae]. Molisch, H. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (78–85).

[**Aristida**] [Gramineae]. Chiovenda, R. *In:* Pirotta, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (28–67).

[**Aroideae**] *v.* Acorus, Aglaonema, Amorphophallus, Arum, Caladium, Colocasia, Hydrosme, Richardia, Sauromatum, Spathicarpa, Symplocarpus, Zantedeschia.

[**Arrhenatherum**] [Gramineae]. Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (408).

[**Arthraxon**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122–128) (Latin).

[**Arthrostylidium**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30–36, 67–76, 153-159, 194–199).

[**Arum**] [Aroideae]. Bruce, W. B. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166).

——— ——— Burbidge, F. W. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

——— ——— Colgan, N. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (78–81).

——— ——— Gunn, W. F. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

——— ——— Pethybridge, G. H. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145–151).

——— ——— Phillips, R. A. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (204–206).

——— ——— Praeger, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108).

[**Arundinaria**] [Gramineae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (186).

——— ——— Dallimore, W. Garden, London, **63**, 1903, (303).

[**Arundinaria**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30–36, 67–76, 153–159, 194–199).

———— ———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

———— ———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Arundinella**] [Gramineae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

———— ———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Asparagus**] [Liliaceae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

———— ———— VELENOVSKÝ, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (257–268).

———— ———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133–136).

[**Astrocaryum**] [Palmae]. LIÉNARD. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (27–57).

[**Avena**] [Gramineae]. DUFOUR et DASSONVILLE. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289–309).

———— ———— EISBEIN. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (44).

———— ———— HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

———— ———— HAYEK, A. von. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (LXXIX–LXXXI).

———— ———— PODPĚRA, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (333–338).

———— ———— SCHACHT. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (353–354).

———— ———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Avenastrum**] [Gramineae]. VIERHAPPER, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (747–748).

[**Bambusa**] [Gramineae]. ANDRÉ, E. Garden, London, **64**, 1903, (76–77).

———— ———— BEAN, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169).

———— ———— BRANDIS, *Sir* D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868–869).

———— ———— BURBIDGE, F. W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (96, 162–163).

———— ———— CHEVALIER, C. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (97–100, 109–111, 132).

———— ———— ETHERINGTON, I. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

———— ———— HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30–36, 67–76, 153–159, 194–199).

———— ———— MITFORD, *The Rt. Hon.* A. B. Freeman, *Baron* Redesdale. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (140).

[**Blastocaulon** n. gen.] [Eriocauleae]. RUHLAND, W. Eriocaulaceae]. *In:* Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (1–294).

[**Boottia**] [Hydrocharideae]. SCHUMANN, K. [u. A.]. Monocotyledoneae. *In:* Kunene - Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Brachycorythis**] [Orchideae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Brachypodium**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Bromeliaceae**]. KARSTEN, G. und STAHL, E. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Vegetationsbilder . . . H 8. Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen).

———— *v.* Catopsis, Guzmania, Tillandsia, Vriesia.

[**Bromus**] [Gramineae]. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

———— ———— HACKEL, E. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161–178).

[**Bromus**] [Gramineae]. Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

——— ——— Ward, H. M. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132–151); Nature, London, **67**, 1903, (235–236); London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196**, 1903, (29–46); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (353–354).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Bulbine**] [Liliaceae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Burlingtonia**] [Orchideae]. Kraenzlin. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (18).

[**Burmannia**] [Burmanniaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14) (English).

——— ——— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

Burmanniaceae *v.* Burmannia.

[**Butomus**] [Alismaceae]. Buchenau, F. Butomaceae. *In*: Das Pflanzenreich, H. 16. Leipzig, 1903, (5–6).

[**Caladium**] [Aroideae]. Molisch, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381–390).

[**Calamagrostis**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454); Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377–385).

——— ——— Prahl, P. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R), H. **17**, 1903, (23–33).

[**Calamus**] [Palmae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Calanthe**] [Orchideae]. Lindenia. Gand, **1902**, (81–82).

[**Calochortus**] [Liliaceae]. Masters, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (133–134).

[**Carex**] [Cyperaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21–30).

[**Carex**] [Cyperaceae]. Holm, T. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (145–152); **16**, 1903, (17–44, 445–464).

——— ——— Kükenthal, G. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (4–5) Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45**, 1902–1903, [No. 8], (1–12).

——— ——— Léveillé et Vaniot. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (305–307); **1903**, (9).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Svoboda, H. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (192–194).

——— ——— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Carludovica**] [Cyclanthaceae]. Cowell, J. F. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (103–104).

[**Catopsis**] [Bromeliaceae]. Mez, C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435–437).

[**Cattleya**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (7, 8, 85–86, 91–92, 95; **1903**, (57, 61, 65–66).

——— ——— Rev. hortic. belge et étrang, Bruxelles, **1903**, (3–4).

——— ——— Garnier, H. Ami cultivat., Liège, **1903**, (89–92).

——— ——— Meulenaere, O. de. Lindenia, Gand, **1902**, (17–18).

Centrolepideae *v.* Centrolepis.

[**Centrolepis**] [Centrolepideae]. Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (107).

[**Chamaedorea**] [Palmae]. Roland-Gosselin, R. Nice, Bul. soc. cent. agricult., **43**, 1903, (30–34).

[**Chloraea**] [Orchideae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

[**Chloris**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[Chlorophytum] [Liliaceae]. Engler, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1902, (244).

—— —— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[Chrysurus] [Gramineae]. Sommier, S. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (208-209); **1903**, (22-33).

[Chusquea] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

[Cleistachne] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

Cobresia *v.* Kobresia.

[Cocos] [Palmae]. Busck, A. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20-23).

—— —— Molisch, H. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902.

[Coix] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[Colchicum] [Liliaceae]. Bornmüller, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (63-64).

—— —— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (29-32).

[Coleotripe] [Commelinaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375-377).

[Colocasia] [Aroideae]. Molisch, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381-390).

[Commelina] [Commelinaceae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, 308-316).

—— —— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

Commelinaceae *v.* Aneilema, Coleotripe, Commelina, Floscopa, Neotreleasea, Pollia.

[Conostylis] [Haemodoraceae]. Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (106).

[Corallorhiza] [Orchideae]. Cockerell, T. D. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (139-141).

—— —— Collins, J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291-292).

—— —— Waters, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

[Cortaderia] [Gramineae]. Hackel. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

—— —— Stapf, O. Gard. Chron., London., (Ser. 3), **34**, 1903, (399-400).

[Costus] [Scitamineae]. Büsgen, M. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (435-440).

—— —— Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (257-263).

[Crinum] [Amaryllideae]. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (49).

—— —— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[Crocus] [Irideae]. Bowles, A. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (443).

—— —— Tichomirow, W. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (656-668).

[Cryptophoranthus] [Orchideae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[Curcuma] [Scitamineae]. Gagnepain, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160-165, 189-204).

[Cyathochæte] [Cyperaceæ]. Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (109).

Cyclanthaceae *v.* Carludovica.

[Cymbidium] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (23, 83-84); Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (25-26).

[Cynodon] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[Cynosurus] [Gramineae]. Podpěra. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

Cyperaceae *v.* Carex, Cyathochaete, Cyperus, Eleocharis, Eriophorum, Fimbristylis, Heleocharis, Hypolytrum, Isolepis, Juncellus, Kobresia, Mapania, Mariscus, Pycreus, Rhynchospora, Schœnus, Scirpus.

[**Cyperus**] [Cyperaceae]. Flynn, N. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (191–192).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14, 37–50) (English).

——— ——— Millspaugh, C. F. and Chase, A. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15–84).

[**Cyphochlaena** n. gen.] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290–295, 329–336, 366–374, 426–431, 457–467).

[**Cypripedium**] [Orchideae]. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (38).

——— ——— Lindenia, Gand, **1902**, (9–10, 15, 55, 59–60, 93); **1903**, (63).

——— ——— Adam. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, No. 8, (87–88).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Lee. Lindenia, Gand, **1902**, (19–20).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179–192).

[**Dactylis**] [Gramineae]. Hitchcock, A. S. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215–217).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–32).

[**Damasonium**] [Alismaceae]. Bennett, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (56–57).

——— ——— Jackson, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (249).

[**Dammera** n. gen.] [Palmae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Danthonia**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[**Dendrobium**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (11, 29–30, 99–100).

——— ——— Finet, E. A. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (372–383).

——— ——— Rolfe ex Hooker f. Bot. Mag., London, t. 7900.

[**Dendrocalamus**] [Gramineae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Deschampsia**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Deyeuxia**] [Gramineae]. Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (406–407).

——— ——— Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (375, 593).

——— ——— Pynaert, C. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (97).

[**Didymosperma**] [Palmae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Dioscorea**] [Dioscoreaceae]. Fies, K. Globus, Braunschweig, **84**, 1903, (266–272).

——— ——— Hill, T. G. and Freeman, *Mrs.* W. G. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (413–424).

——— ——— Schönland, S. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (49).

Dioscoreaceae *v.* Dioscorea.

[**Dipcadi**] [Liliaceae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Diplachne**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

——— ——— Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (723).

[**Disa**] [Orchideae]. Bornemann, G. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (57).

[**Disporum**] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133–136).

[**Dracaena**] [Liliaceae]. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[**Drymophloeus**] [Palmae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Echinodorus**] [Alismaceae]. Buchenau, F. Alismataceae. *In*: Das Pflanzenreich. II. 16. Leipzig, 1903, (1–66).

——— ——— Rand, E. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (83–85).

——— ——— Robinson, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (85–89).

[**Ectrosia**] [Gramineae]. Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (1008).

[**Elaeis**] [Palmae]. Fendler, G. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (115–128).

[**Eleocharis**] [Cyperaceae]. Britton, N. L. New York, N.Y., Torreya Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (23–24).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21–30).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

[**Eleusine**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Elionurus**] [Gramineae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Elymus**] [Gramineae]. Gallöe, O. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221–229).

——— ——— Piper, C. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (233–235).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Elythrophorus**] [Gramineae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Epistephium**] [Orchideae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

[**Eragrostis**] [Gramineae]. Chiovenda, E. *In*: Pirotta, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (28–67).

——— ——— Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454); **53**, 1903, (30–36, 67–76, 153–159, 194–199).

——— ——— Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (607, 987).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Eremurus**] [Liliaceae]. Bosschere, Ch. de. Ami cultivat., Liège, **1902**, (91).

——— ——— Chevalier, C. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (147–148).

——— ——— Nagels, E. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (No. 4).

Eriocauleae *v.* Blastocaulon, Eriocaulon, Lachnocaulon, Leiothrix, Paepalanthus, Syngonanthus.

[**Eriocaulon**] [Eriocauleae]. Robinson, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (175–176).

——— ——— Ruhland, A. Eriocaulaceae. *In*: Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (1–294).

[**Eriochloa**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin.)

[**Eriophorum**] [Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179–192).

[**Erythea**] [Palmae]. Purpus, C. A. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (11–13).

[**Eucomis**] [Liliaceae]. Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (1).

[**Eulophia**] [Orchideae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Festuca**] [Gramineae]. Bennett, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (314).

——— ——— Elmer, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

[**Festuca**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30–36, 67–76, 153–159, 194–199); Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377–385).

———— ———— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

———— ———— Orzeszko, N. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (146–160).

———— ———— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Fimbristylis**] [Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14, 37–50) (English).

[**Floscopa**] [Commelinaceae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Fritillaria**] [Liliaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21–30).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Funkia**] [Liliaceae] Irving, W. Garden, London, **64**, 1903, (297).

[**Gagea**] [Liliaceae]. Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

[**Galanga**] [Scitamineae]. Hartwich, C. und Swanlund, J. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141–146).

[**Galanthus**] [Amaryllideae]. Sabidussi, H. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (64–73).

[**Galtonia**] [Liliaceae]. Mon. jard., Liège, **1903**, (180).

[**Garnotia**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[**Gladiolus**] [Irideae]. Drake del Castillo, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35–46, 96–99).

———— ———— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Globba**] [Scitamineae]. Gagnepain, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160–165, 189–204, 257–263).

[**Gloriosa**] [Liliaceae]. O'Brien. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (322).

[**Glyceria**] [Gramineae]. Druce, G. C. J. Bot, London, **41**, 1903, (408).

———— ———— Jackson, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

———— ———— Rendle, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (353–356).

———— ———— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Goodyera**] [Orchideae]. Marshall, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

[**Gramineae**.] Briquet, J. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (141–143).

———— Darwin, F. N. Phytol., London, **2**, 1903, (134).

———— Fleurent, E. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (352–388).

———— Hoffmann, J. F. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (303–306, 356–358, 468–469).

———— Hoffmann, J. F. und Schulze, J. H. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (633–635).

———— Krause, E. H. L. Bonn, Verh. nathist. Ver., **59** (1902), 1903, (135–172).

———— Lüdecke, C. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221–226).

———— Marchal, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145–147).

———— Massee, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14).

———— Murray, A. Edinburgh. Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (6–9).

———— Pepper, U. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339–340).

———— Perlitius, L. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305–381); Diss. Breslau. Merseburg, 1903, (79).

———— Rimpau, W. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317–366).

[Gramineae.] Schönfeld, F. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (185–189, 201–207).

———— Stäger, R. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Original-Abhandlungen, (111–158).

———— Sorauer, P. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1–68).

———— Webster, F. M. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ext., No. **42**, 1903, (62).

———— Weitzel, V. Die Getreidearten und ihr Anbau. I. II. *In:* Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft. . . . Stuttgart, 1901, (34–66).

———— Wittmack, L. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **17**, 1902, (29–32).

———— *v.* Aeluropus, Agropyron, Agrostis, Alopecurus, Andropogon, Anthoxanthum, Aphanelytrum, Aristida, Arrhenatherum, Arthraxon, Arthrostylidium, Arundinaria, Arundinella, Avena, Avenastrum, Bambusa, Brachypodium, Bromus, Calamagrostis, Chloris, Chrysurus, Chusquea, Cleistachne, Coix, Cortaderia, Cynodon, Cynosurus, Cyphochlaena, Dactylis, Danthonia, Dendrocalamus, Deschampsia, Deyeuxia, Diplachne, Ectrosia, Eleusine, Elionurus, Elymus, Elythrophorus, Eragrostis, Eriochloa, Festuca, Garnotia, Glyceria, Heterosteca, Hierochloe, Hordeum, Ichnanthus, Imperata, Isachne, Ischaemum, Koeleria, Leersia, Lolium, Lophatherum, Luziola, Lygeum, Macrochloa, Melica, Melinis, Miscanthus, Molinia, Monachne, Muehlenbergia, Neeragrostis, Olyra, Oplismenus, Oryza, Oryzopsis, Panicularia, Panicum, Paspalum, Pennisetum, Phaenosperma, Phalaris, Pharus, Phleum, Phragmites, Phyllostachys, Poa, Pollinia, Polypogon, Puccinellia, Rottboellia, Saccharum, Sacciolepis, Secale, Setaria, Sitanion, Spartina, Spodiopogon, Sporobolus, Stiburus, Stipa, Syntherisma, Tetrachaete, Themeda, Tragus, Trichopteryx, Triodia, Trisetum, Tristachya, Triticum, Uniola, Zea, Zeugites, Zizania.

[Guzmania] [Bromeliaceae]. Mez, C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435–437).

[Gymnadenia] [Orchideae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

[Gymnadenia] [Orchideae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26)

[Habenaria] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (33–34, 36).

———— ———— Ames, O. Rhodora, Boston, Mass, **5**, 1903, (261–264); Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (117–118).

———— ———— Harper, R. M. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (164–165).

———— ———— Kränzlin, F. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (237–239).

———— ———— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

———— ———— Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

[Haemanthus] [Amaryllideae]. Duchesne, E. Mon. jard., Liège, **1903** (244–246).

———— ———— Hildebrand, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52–64).

———— ———— Wildeman, E. de. Les espèces du genre *Haemanthus* L. (sous genre *Nerissa*). Bruxelles, 1903, (37); Paris, 1902, (21); Paris, J. Soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (277–297).

[Haemodoraceae]. Gérôme et Labroy. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (167–171).

———— *v.* Aletris, Conostylis, Sansevieria.

Heleocharis *v.* Eleocharis.

[Heliconia] [Scitamineae]. Griggs, R. F. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl. **30**, 1903, (641–664).

———— ———— Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[Hemerocallis] [Liliaceae]. Baroni, E. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (227).

———— ———— Sprenger, C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133–136).

[**Hensmania** n. gen.] [Liliaceae]. Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (105).

[**Heterosteca**] [Gramineae]. Nash, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369–389).

[**Hexalectris**] [Orchideae]. Robinson, W. J. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (116–120).

[**Hierochloe**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Hordeum**] [Gramineae]. Broili, J. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (490–497).

——— ——— Delbrück, M. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (659–661).

——— ——— Eckenbrecher, von. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (165–172).

——— ——— Georg, W. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (473–474).

——— ——— Haase, G. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132–134, 145–147, 181–183, 190–192, 207–213, 249–251).

——— ——— Holzner, G. Zs. Brauw., München., (N.F.), **26**, 1903, (121–125).

——— ——— Lermer, J. C. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (151–158).

——— ——— Remy, T. Berlin, Jahrb. Versuchsanst., Brau., **5**, (1902), 1903, (221–237); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (507–511, 515–520, 527–530).

——— ——— Schneidewind, W. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (492–494).

——— ——— Schönfeld, F. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (39–40, 68–69, 347–348, 353–356).

[**Hosta**] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–136).

[**Hyacinthus**] [Liliaceae]. Bois Arnault, de. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1901**, (358–359).

Hydrocharideae *v.* Boottia, Ottelia.

[**Hydrocleïs**] [Alismaceae]. Buchenau, F. Butomaceae. *In:* Das Pflanzenreich, H. 16. Leipzig, 1903, (10–11).

[**Hydrosme**] [Aroideae]. Lindemuth, H. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (127–133).

[**Hypolæna**] [Restiaceae]. Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (108).

[**Hypolytrum**] [Cyperaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI–613).

[**Ichnanthus**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290–295, 329–336, 366–374, 426–431, 457–467).

[**Imperata**] [Gramineae]. Hackel, E. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377–385).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128). (Latin).

Irideae *v.* Antholyza, Crocus, Gladiolus, Iris, Libertia.

[**Iris**] [Irideae]. Bosschere, C. de. Ami cultivat., Liège, **1903**, (10–11).

——— ——— Boyer, J. Nature, Paris, **31**, (1^er^ semest.), 1903, (362).

——— ——— Burvenich, F. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (160–162).

——— ——— Closon, J., *fils*. Mon. jard., Liège, **1903**, (5–7).

——— ——— Foster, M. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (157–159).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, **1902**, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

——— ——— Hall, C. J. J. van. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129–144).

——— ——— Hoog, J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (211).

——— ——— Hooker *fil.* Bot. Mag., London, t. 7889.

——— ——— Maréchal, J. Mon. jard., Liège, **1902**, (194–195).

——— ——— Rodigas, E. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (103–104).

[**Iris**] [Irideae]. Rockens, F. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (38-39).

——— ——— Simon, J. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (92).

[**Isachne**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

——— ——— Nash, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Ischaemum**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Isolepis**] [Cyperaceae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21-30).

——— ——— Vanderbecq, A. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (62-63).

Juncaceae *v.* Juncus, Luzula.

[**Juncellus**] [Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

[**Juncus**] [Juncaceae]. Buchenau, E. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (336-340).

——— ——— Freyn, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21-30).

——— ——— Hayek, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489).

——— ——— Praeger, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108).

——— ——— Wiegand, K. M. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (446-448).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Kaempferia**] [Scitamineae]. Gagnepain, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160-165, 189-204, 257-263).

[**Kniphofia**] [Liliaceae]. Eichler, J. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk. **59**, 1903, (LXVI).

[**Kobresia**] [Cyperaceae]. Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (247-251).

——— ——— Kükenthal, G. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45**, 1902-1903, [No. 8], (1-12).

[**Koeleria**] [Gramineae]. Domin, K. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (21-25, 41-45, 77-81).

——— ——— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Lachnocaulon**] [Eriocauleae]. Ruhland, W. Eriocaulaceae. *In:* Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (1-294).

[**Laelia**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (39, 47).

[**Laeliocattleya**] [Orchideae]. Duchesne, E. Lindenia, Gand, **1902**, (21).

——— ——— Oltet, P. Lindenia, Gand, **1902**, (35).

[**Leersia**] [Gramineae]. Eaton, A. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (118).

[**Leiothrix** n. gen.] [Eriocauleae]. Ruhland, W. Eriocaulaceae. *In:* Das Pflanzenreich. . . . Leipzig, 1903, (1-294).

Lemnaceae *v.* Wolffia.

[**Leptolaelia**] [Orchideae]. Masters, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (50).

[**Leucocrinum**] [Liliaceae]. Goetting, *Mrs.* A. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (212).

[**Libertia**] [Irideae]. Vanden Heede, A. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1902**, (126).

[**Licuala**] [Palmae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Liliaceae *v.* Allium, Aloe, Anthericum, Asparagus, Bulbine, Calochortus, Chlorophytum, Colchicum, Dipcadi, Disporum, Dracaena, Eremurus, Eucomis, Fritillaria, Funkia, Gagea, Galtonia, Gloriosa, Hemerocallis, Hensmania, Hosta, Hyacinthus, Kniphofia, Leucocrinum, Lilium, Liriope, Lloydia, Maianthemum, Metanarthecium, Ophiopogon, Ornithogalum, Paris, Polygonatum, Ruscus, Scilla, Simethis, Smilacina, Smilax, Tofieldia, Tricyrtis, Trillium, Tulbaghia, Tulipa, Veratrum, Yucca, Zygadenus.

[Lilium] [Liliaceae]. Chevalier, C. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1901**, (277–279); **1902**, (1–2, 13–14, 25–26); Rev. hortic. belge et étrang, Bruxelles, **1902**, (153–155).

——— ——— Lemmon, J. G. San. Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1903, (292–300).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 133–136).

[Limnocharis] [Alismaceae]. Buchenau, F. Butomaceae. *In:* Das Pflanzenreich, II. 16. Leipzig, 1903, (8–9).

[Limnophyton] [Alismaceae]. Buchenau, F. Alismataceae. *In:* Das Pflanzenreich. H. 16. Leipzig, 1903, (1–66).

[Linospadix] [Palmae]. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (Suppl. p. iv).

[Liparis] [Orchideae]. Freyn, J. Oest. Bot. Zschr.. Wien, **52**, 1902, (15–25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450).

[Liriope] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133–136).

[Lloydia] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Lolium] [Gramineae]. Freeman, E. M. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B), **196**, 1903, (1–27).

——— ——— Linton, E. F. J. Bot., London, **41**, 1903, (407–408).

[Lophatherum] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Luziola] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[Luzula] [Juncaceae]. Davies, J. H. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (272).

——— ——— Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (193–196).

——— ——— Miščenko, P. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (213–216).

[Luzula] [Juncaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Lycaste] [Orchideae]. Gard. Chron., London. (Ser. 3), **33**, 1903, (91); Lindenia, Gand, **1902**, (5–6).

——— ——— Kraenzlin, F. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (146).

[Lygeum] [Gramineae]. Hayek, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (1–6).

[Macrochloa] [Gramineae]. Hayek, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (1–6).

[Maianthemum] [Liliaceae]. Bernátsky, J. Budapest, Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (562–565).

[Manfreda] [Amaryllideae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[Mapania] [Cyperaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Mariscus] [Cyperaceae]. Chiovenda, E. *In:* Pirotta, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (78).

——— ——— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[Masdevallia] [Orchideae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

[Melica] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Melinis] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290–295, 329–336, 366–374, 426–431, 457–467).

[Metanarthecium] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[Microstylis] [Orchideae]. Wagner, P. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

[Miscanthus] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Molinia**] [Gramineae]. Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

[**Monachne**] [Gramineae]. Nash, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369–389).

[**Muehlenbergia**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Musa**] [Scitamineae]. Dybowski, J. Nature, Paris, **31**, (1er semest.), 1903, (228–230).

—— —— Hunger, F. W. T. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (35–37).

—— —— Koschny, T. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (112–124).

—— —— Maumené, A. Nature, Paris, **31**, (2^{e} semest.), 1903, (3–6).

—— —— Perthuis, H. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14–16).

—— —— Pucci, A. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **27**, 1902, (366–367).

—— —— Remery, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (203–208).

—— —— Sprenger, C. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (272–280).

—— —— Trabut. Alger, Bul. agric., 9, 1903, (340–344).

—— —— Warburg, O. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (34–37).

—— —— Wildeman, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (260–262).

Naiadaceae *v.* Phyllospadix, Potamogeton, Scheuchzeria, Triglochin, Zostera.

[**Narcissus**] [Amaryllideae]. Ritzema Bos, J. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87–92).

[**Neeragrostis** n. gen.] [Gramineae]. Bush, B. F. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (175–183).

[**Nenga**] [Palmae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Neotreleasea** n. nom.] [Commelinaceae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont., Nation. Herb., **8**, 1903, (i–55 + i–iv).

[**Nerine**] [Amaryllideae]. Schönland. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (49).

[**Nerissa**] [Amaryllideae]. Wildeman, E. de. Paris, J. soc. horticult. France, (Sér. 4), **3**, 1902, (277–297).

[**Normanbya**] [Palmae]. Dammer, U. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (91–96).

[**Oberonia**] [Orchideae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Odontoglossum**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (13–14, 27, 31–32, 37, 41, 45, 49, 51–52, 79); **1903**, (53).

—— —— Buyssens, A. Tuinbode, Brussel, **1903**, (91).

—— —— Crawshay, De B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99).

—— —— Duval, L. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (356–360).

[**Oenocarpus**] [Palmae]. Liénard. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (27–57).

[**Olyra**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290–295, 329–336, 366–374, 426–431, 457–467).

[**Oncidium**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (25, 97).

[**Ophiopogon**] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133–136).

[**Oplismenus**] [Gramineae] Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Orania**] [Palmae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 631).

[**Orchideae**]. Lindenia, Gand, **1902**, (38, 40, 42, 44); **1903**, (54–58); Mon. jard., Liège, **1903**, (101–102); Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (67).

——— Bernard, N. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (483–485).

——— Bois, D. et Gérôme, J. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (556–571).

——— Bonnier, G. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (291–295).

——— Cogniaux, A. Orchidaceae, . . . Fasc. VII. Leipzig, 1902, (col. 381–664, pl. 82–119).

——— Duchesne, E. Mon. jard., Liège, **1903**, (68–69).

——— Eaton, L. O. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (82–83).

——— Fawcett, J. W. Naturalist, London, **1903**, (121–122).

——— Finet, E. A. J. bot., Paris, **17**, 1903, (205–211); Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (497–534).

——— Garnier, M. Lindenia, Gand, **1902**, (22–24, 94, 96, 98).

——— Graebener, L. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (157–160).

——— Hurst, C. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226–227).

——— Kexel, H. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340–341).

——— Kolbe, W. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (705–708).

——— Kränzlin, F. Orchidacearum genera et species. Vol. II. Fasc. 1. Berlin, 1903, (32).

——— Lairesse, A. de. Mon. jard., Liège, **1901**, (228–229).

——— Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (102–103).

——— Oudeis. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (187–188).

——— Pehersdorfer, A. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (143–146).

——— Reineck, E. M. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20**, 1902, (124–128); **21**, 1903, (8–9, 40–43).

——— Taomas, O. Lindenia, Gand, **1902**, (16).

[**Orchideae**]. Thamm, R. Ueber Salepschleim. Würzburg, 1903, (64).

——— *v.* Agrostophyllum, Angraecum, Aplectrum, Brachycorythis, Burlingtonia, Calanthe, Cattleya, Chloraea, Corallorhiza, Cryptophoranthus, Cymbidium, Cypripedium, Dendrobium, Disa, Epistephium, Eulophia, Goodyera, Gymnadenia, Habenaria, Hexalectris, Laelia, Laeliocattleya, Leptolaelia, Liparis, Lycaste, Masdevallia, Microstylis, Oberonia, Odontoglossum, Oncidium, Orchis, Phajus, Platanthera, Pleurothallis, Pogonia, Polystachya, Renanthera, Saccolabium, Sarcochilus, Schomburgkia, Spathoglottis, Spiranthes, Taeniophyllum, Thelasis, Tipularia, Trichopilia, Triphora, Vanda, Vanilla.

[**Orchis**] [Orchideae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (13).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Marcello, L. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (203–205).

[**Ornithogalum**] [Liliaceae]. Wildt, A. Brünn, Verh. Natf. Ver., **40** (1901), 1902, (46).

[**Oryza**] [Gramineae]. Breda de Haan, J. van. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (63–74, 118–127).

——— ——— Tuinzing, R. W. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (431–433).

[**Oryzopsis**] [Gramineae]. Hackel, E. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161–178); Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[**Ottelia**] [Hydrocharideae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Paepalanthus**] [Eriocauleae]. Ruhland, W. Eriocaulaceae. *In:* Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (1–294).

[**Palmae**]. Barbosa Rodrigues, J. Sertum palmarum Brasiliensum. . . Bruxelles, 1903, (XXIX + 140).

——— Dammer, U. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (59–61).

[**Palmae**]. Grisard, J. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (165–168).

——— Robertson - Proschowsky. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50,** 1903, (138–144).

——— Ugolini, G. Firenze, Bull. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (91–92).

——— *v.* Acrocomia, Areca, Arenga, Astrocaryum, Calamus, Chamaedorea, Cocos, Dammera, Didymosperma, Drymophloeus, Elaeis, Erythea, Licuala, Linospadix, Nenga, Normanbya, Oenocarpus, Orania, Palmoxylon, Phœnix, Pritchardia, Raphia, Rhynchophorus, Romanovia, Trithrinax.

[**Palmoxylon** †] [Palmae]. Wieland, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15,** 1903, (211–216).

Pandaneae *v.* Pandanus.

[**Pandanus**] [Pandaneae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316).

——— ——— Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (245).

[**Panicularia**] [Gramineae]. Elmer, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (52–61).

Panicum [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290–295, 329–336, 366–374, 426–431, 457–467).

——— ——— Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14,** 1903, (241).

——— ——— Nash, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (369–389).

——— ——— Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (41–52).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo, Bot. Mag., **17,** 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Paris**] [Liliaceae]. Vogler, P. Flora, Marburg, **92,** 1903, (483–489).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–136).

Paspalum [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (149–153, 193–199, 233–241, 290–295, 329–336, 366–374, 426–431, 457–467).

——— ——— Millspaugh, C. F. and Chase. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3,** 1903, (15–84).

Paspalum [Gramineae]. Nash, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (369–389).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93–89, 122–128) (Latin).

[**Pennisetum**] [Gramineae]. Chiovenda, E. *In:* Pirotta, R. Roma, Annuario Ist bot., **8,** 1903, (28–67).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Phaenosperma**] [Gramineae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17.** 1903, (179–192, 207–215).

[**Phajus**] [Orchideae]. Richter, E. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903,** (73–74).

——— ——— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Phalaris**] [Gramineae]. Leclerc du Sablon. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France. Toulouse, **99,** 1903, (317–321).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Pharus**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454); **53,** 1903, (30–36, 67–76, 153–159, 194–199).

[**Phleum**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–26).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Phoenix**] [Palmae]. Grisard, J. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (197–202, 236–242).

——— ——— Sajó, K. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (257–263, 276–279, 289–292).

——— ——— Ugolini, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (171–172).

[**Phragmites**] [Gramineae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3,** 1903, (45–103).

——— ——— Gerhardt, F. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (351–352).

[Phrynium] [Scitamineae]. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Phyllospadix] [Naiadaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128).

[Phyllostachys] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Piaropus] [Pontederiaceae]. Harper, R. M. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (164–165).

[Placea] [Amaryllideae]. Miller, W. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (210–212).

[Platanthera] [Orchideae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

———— ———— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[Pleurothallis] [Orchideae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

[Poa] [Gramineae]. Elmer, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

———— ———— Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454); **53**, 1903, (30–36, 67–76, 153–159, 194–199); Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377–385).

———— ———— Henslow, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (2).

———— ———— Husnot. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (181).

———— ———— Lynch, R. I. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (43).

———— ———— Rendle, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (177–179).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122–128) (Latin).

[Pogonia] [Orchideae]. Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

———— ———— Waters, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

[Polianthes] [Amaryllideae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55+i–iv).

[Pollia] [Commelinaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375–377).

[Pollinia] [Gramineae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI-613).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128). (Latin).

[Polygonatum] [Liliaceae]. Bornmüller, J. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49–54).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85-92, 109–121) (English).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133–136).

[Polypogon] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Polystachya] [Orchideae]. Kränzlin, F. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (237–239).

———— ———— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[Pontederia] [Pontederiaceae]. Chifflot. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1701-1703).

Pontederiaceae *v.* Piaropus, Pontederia.

[Potamogeton] [Naiadaceae]. Baagöe, I. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (179–184).

———— ———— Baagöe, M. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (19–23 avec 1 Pl.).

———— ———— Bennett, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (165–166).

[**Potamogeton**][Naiadaceae]. Fonteil, C. W. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (16–19).

——— ——— Raunkiaer, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (253–280).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Pritchardia**] [Palmae]. Pucci, A. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (309–312).

[**Prochnyanthes**][Amaryllideae]. Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

Protoliriaceae *v.* Protolirion.

[**Protolirion**][Protoliriaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207–215).

[**Puccinellia**] [Gramineae]. Elmer, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

[**Pycreus**] [Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14, 37–50) (English).

[**Raphia**] [Palmae]. Christ. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (7–9); Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (27–30).

[**Renanthera**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (89–90).

——— ——— Ridley, H. N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (346).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Restiaceae *v.* Hypolaena, Restio.

[**Restio**] [Restiaceae]. Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (108).

[**Rhynchophorus**] [Palmae]. Chittenden, F. H. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (23–28).

[**Rhynchospora**][Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179–192).

——— ——— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Richardia**] [Aroideae]. Maréchal, J. J. Mon. jard., Liège, **1901**, (360–361, 374–375).

[**Romanovia**] [Palmae]. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[**Rottboellia**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Ruscus**] [Liliaceae]. Bernátsky, J. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (484–502); Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (177–189).

——— ——— Géneau de Lamarlière. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (154–161).

[**Saccharum**] [Gramineae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (34–35); London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (352–353).

——— ——— Deventer, W. van. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (437–446).

——— ——— Fischer, E. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (485–492).

——— ——— Howard, A. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373–411).

——— ——— Kamerling, Z. Arch. Java Suiker., Soerabaia., **11**, 1903, (397–423, 446–465, 493–521, 537–564, 618–651, 681–711, 733–762, 793–805); Soerabaia, 1903, (209).

——— ——— Kobus, J. D. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (781–793).

——— ——— Kobus, J. D. Rapport sur l'exercice 7 Mai 1902—7 Février 1903 de la Station expérimentale pour la culture de la canne à sucre dans l'Est javanais à Pasoeroean. (Hollandais) Soerabaia, 1903, (65).

——— ——— Kobus, J. D. et Haastert, J. A. van. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1029–1044).

——— ——— Kobus, J. D. et Post, C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (197–206).

——— ——— Prinsen Geerligs, H. C. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (245–263); D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (785–789, 813–818, 849–852).

[Saccharum] [Gramineae]. Prinsen Geerligs, H. C. et Deventer, W. van. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1077-1088).

——— ——— Went, F. A. F. C. . . . sur la culture de la canne à sucre aux Indes occidentales. (Hollandais). 's Gravenhage, [1903], (46).

[Sacciolepis] [Gramineae]. Nash, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389).

[Saccolabium] [Orchideae]. Kraenzlin, F. J. bot., Paris, **17**, 1903, (422-434).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Sansevieria] [Haemodoraceae]. Greilach, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (132-134).

——— ——— Hooker, F. Bot. Mag., London, t. 7877.

[Sarcochilus] [Orchideae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Sauromatum] [Aroideae]. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (93).

——— ——— Genau, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321-325).

[Scheuchzeria] [Naiadaceae]. Bennett, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

[Schœnus] [Cyperaceæ]. Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (110).

[Schomburgkia] [Orchideae]. Kraenzlin. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (381).

[Scilla] [Liliaceae]. Schönland, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48).

——— ——— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

——— ——— Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (386).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[Scirpus] [Cyperaceae]. Harper, R. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342).

——— ——— Lindberg, H. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 7, 1901-1902, (1-16).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

[Scitamineae]. Warburg, O. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (139-141).

——— *v.* Alpinia, Amomum, Costus, Curcuma, Galanga, Globba, Heliconia, Kaempferia, Musa, Phrynium, Zingiber.

[Secale] [Gramineae]. Geerkens, A. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (269-274, 311-315).

——— ——— Leonhard, R. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. Breslau, 1903, (72).

——— ——— Wittmack, L. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (54-70).

[Setaria] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 456-465).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[Simethis] [Liliaceae]. Tuckwell, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

[Sitanion] [Gramineae]. Elmer, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

——— ——— Piper, C. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (233-235).

[Smilacina] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[Smilax] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[Sparganium] [Typhaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[Spartina] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Spathicarpa**] [Aroideae]. Campbell, D. H. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (665-667).

[**Spathoglottis**] [Orchideae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Spiranthes**] [Orchideae]. Ames, O. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (261-264).

———— ———— Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[**Spodiopogon**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122 128) (Latin).

[**Sporobolus**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

———— ———— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Stiburus**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Stipa**] [Gramineae]. Bailey, V. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (392-393).

———— ———— Burvenich, F. *père.* Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (248-249).

———— ———— Fitzgerald, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N.S. Wales, **28**, 1903, (113).

———— ———— Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

———— ———— Podpěra, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Symplocarpus**] [Aroideae]. Knowlton, F. H. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (60-61).

[**Syngonanthus**] [Eriocauleae]. Ruhland, W. Eriocaulaceae. *In:* Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (1-294).

[**Syntherisma**] [Gramineae]. Millspaugh, C. F. and Chase, A. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15-84).

[**Taeniophyllum**] [Orchideae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

[**Tenagocharis**] [Alismaceae]. Buchenau, F. Butomaceae. *In:* Das Pflanzenreich, H. 16. Leipzig, 1903, (6-7).

[**Tetrachaete** n. gen.] [Gramineae]. Chiovenda, E. *In:* Pirolta, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (28-67).

[**Thelasis**] [Orchideae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Themeda**] [Gramineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Tillandsia**] [Bromeliaceae]. Mez, C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435-437).

———— ———— Wagner, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[**Tipularia**] [Orchideae]. Waters, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (165).

[**Tofieldia**] [Liliaceae]. Hayek, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 133-136).

[**Tragus**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

[**Trichopilia**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (43).

[**Trichopteryx**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

———— ———— Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (41-52).

[**Tricyrtis**] [Liliaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[Triglochin] [Naiadaceae]. Buchenau, F. Scheuchzeriaceae. *In:* Das Pflanzenreich. H. 16. Leipzig, 1903, (1–20).

——— ——— Fernald, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (174–175).

[Trillium] [Liliaceae]. Morris, E. L. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (87–89).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133–136).

[Triodia] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (474–477).

[Triphora] [Orchideae]. Pollard, C. L. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127).

[Trisetum] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454); Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377–385).

——— ——— Pease, A. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289–290).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Tristachya] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[Trithrinax] [Palmae]. Dammer, U. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (95–96).

[Triticum] [Gramineae]. Biffen, R. H. Nature, London, **69**, 1903, (92–93).

——— ——— Dehérain, P. P. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (763–775).

——— ——— Edder, W. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (23–24); Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (325–326, 647–700).

——— ——— Hauptfleisch, P. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65–136).

——— ——— Holdefleiss, P. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (680).

——— ——— Jockwer, A. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903 (832–833).

[Triticum] [Gramineae]. Podpěra, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (608–694).

——— ——— Schindler, F. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (117–121).

——— ——— Schönfeld, F. und Rommel, W. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (400–403).

——— ——— Wittmack, L. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (54–70).

[Tulbaghia] [Liliaceae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[Tulipa] [Liliaceae]. Bardié. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., clxiii–clxv).

——— ——— Lindahl, J. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (187–188).

——— ——— Ortlepp, K. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (15–18).

——— ——— Ritzema Bos, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (18–26, 89–94).

——— ——— Sorauer, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (265–267).

[Typha] [Typhaceae]. Molliard, M. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (10–12).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

Typhaceae *v.* Sparganium, Typha.

[Uniola] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[Vanda] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (77–78, 80, 87); **1903**, (67–68).

[Vanilla] [Orchideae]. Greshoff, M. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (981–999).

[Veratrum] [Liliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 133–136).

[Vriesia] [Bromeliacae]. Buyssens, A. Rev. hortic belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (32–33).

——— ——— Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[**Wolffia**] [Lemnaceae]. Gerjeanne, A. J. M. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, (75–76).

——— ——— Robinson, B. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (287–288).

Xyrideae *v.* Xyris.

[**Xyris**] [Xyrideae]. Harper, R. M. New York, N,Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319–342).

——— ——— Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Yucca**] [Liliaceae]. Cockerell, T. D. A. Nature, London, **69**, 1903, (198).

——— ——— Murtfeldt, M. E. Philadelphia, Pa., Ent. News. Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (293–295).

——— ——— Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (209–214).

[**Zantedeschia**] [Aroideae]. Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

[**Zea**] [Gramineae]. Donard et Labbé. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (264–266).

——— ——— Murdoch, J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (234–235).

——— ——— Vanderbecq, A. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (38).

[**Zephyranthes**] [Amaryllideae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Zeugites**] [Gramineae]. Hackel, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8–15, 55–62, 107–110, 187–194, 237–240, 273–276, 303–310, 373–381, 450–454).

[**Zingiber**] [Scitamineae]. Hartwich, C. und Swanlund, J. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141–146).

[**Zizania**] [Graminae]. Brown, E. and Scofield, C. S. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23268–23269).

[**Zostera**] [Naiadaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128).

[**Zygadenus**] [Liliaceae]. Vejux-Tyrode. J. Med. Res., Boston, Mass., **6**, 1901, (359).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

Aeluropus [Gramineae].

——— *macrostachyus*. Hackel, E. 13649.

Agropyron [Gramineae].

——— *spicatum* var. *pubescens* n. var. Elmer, A. D. E. 13190.

Agrostis [Gramineae].

——— *bacillata*. Hackel, E. 13649.

——— *obtusissima*. Hackel, E. 13649.

——— *Paulsenii*. Hackel, E. 13648.

——— *Petriei*. Hackel, E. 13652.

——— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.

——— *Sodiroana*. Hackel, E. 13649.

——— *valdiviana*. Hackel, E. 13649.

Agrostophyllum [Orchideae].

——— *Drakeanum*. Kraenzlin, F. 14449.

Aletris [Haemodoraceae].

——— *obovata*. Nash, G. V. 15187.

Allium [Liliaceae].

——— *albopilosum*. Wright, C. H. Gard. Chron., London (Ser. 3), **34**, 1903, (34).

——— *Ellisii*. Hook, G. Bot. Mag., London, t. 7875.

Aloe [Liliaceae].

——— *Baumii*. Engler & Gilg. 16166.

——— *brunneo-punctata*. Engler & Gilg. 16166.

——— *Cameroni*. Hemsley. Bot. Mag., London, t. 7915.

——— *ciliaris* var. *Tidmarshi* n. var. Schönland, S. 16069.

——— *Grahami*. Schönland, S. 16069.

——— *metallica*. Engler & Gilg. 16166.

——— *pluridens*. Schönland, S. 16069.

——— *Schlechteri*. Schönland, S. 16069.

——— *Schönlandi*, Bak. Redescribed & figured. Schönland, S. 16069.

ALOPECURUS [Gramineae].
——— *mucronatus*. Hackel, E. 13648.

ALPINIA [Scitamineae].
——— *corallina*. Schumann, K. 16167.
——— *Sanderae*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, with fig.).
——— *tricolor*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, with fig.).

AMOMUM [Scitamineae].
——— *stipulatum*. Gagnepain. 13418.
——— *truncatum*. Gagnepain, F. 13417.
——— *Warburgianum*. Schumann & Lauterbach. 16167.

ANDROPOGON [Gramineae].
——— *goyazensis*. Hackel, E. 13649.
——— *ingratus*. Hackel, E. 13649.

ANEILEMA [Commelinaceae].
——— *acutifolium*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *chrysanthum*. Schumann, K. 16137.
——— *plagiocapsa*. Schumann, K. 16166.
——— *Schlechteri*. Schumann, K. 16137.

ANGRAECUM [Orchideae].
——— *Rothschildianum*. O'Brien. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (131, fig. 51).

ANTHERICUM [Liliaceae].
——— *liliagastrum*. Engler & Gilg. 16166.
——— *pallidiflavum*. Engler & Gilg. 16166.
——— *xylorrhizum*. Engler & Gilg. 16166.

ANTHOLYZA [Irideae].
——— *magnifica*. Harms. 16166.

APHANELYTRUM [Gramineae].
——— *procumbens*. Hackel, E. 13649.

APLECTRUM [Orchideae].
——— *spicatum pallidum* n. var. House, H. D. 14092.

ARISTIDA [Gramineae].
——— *abnormis*. Chiovenda, E. 15188.

ARTHROSTYLIDIUM [Gramineae].
——— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.

ARUNDINARIA [Gramineae].
——— *effusa*. Hackel, E. 13649.
——— *Glaziovii*. Hackel, E. 13649.
——— *goyazensis*. Hackel, E. 13649.
——— *papuana*. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *ramosissima*. Hackel, E. 13649.
——— *setigera*. Hackel, E. 13649.
——— *Sodiroana*. Hackel, E. 13649.
——— *Ulei*. Hackel, E. 13649.

ARUNDINELLA [Gramineae].
——— *lasiostoma*. Schumann, K. 16167.

ASPARAGUS [Liliaceae].
——— *altiscandens*. Engler & Gilg. 16166.
——— *Baumii*. Engler & Gilg. 16166.

AVENA [Gramineae].
——— *Delavayi*. Hackel, E. 13649.
——— *montevidensis*. Hackel, E. 13649.

BAMBUSA [Gramineae].
——— *Glaziovii*. Hackel, E. 13649.
——— *maculosa*. Hackel, E. 13649.
——— *spinosissima*. Hackel, E. 13649.

Blastocaulon n. gen. [Eriocauleae]. Ruhland, W. 15863.
——— *albidum*. Ruhland, W. 15863.
——— *prostratum*. Ruhland W. 15863.
——— *rupestre*. Ruhland, W. 15863.

BOOTTIA [Hydrocharideae].
——— *Aschersoniana*. Gürke. 16166.
——— *kunenensis*. Gürke. 16166.

BRACHYCORYTHIS [Orchideae].
——— *oligophylla*. Krzl. 16166.

BROMUS [Gramineae].
——— *magnificus*. Elmer, A. D. E. 13190.
——— *Paulsenii*. Hackel, E. 13648.

BULBINE [Liliaceae].
——— *xanthobotrys*. Engler & Gilg. 16166.

Burlingtonia [Orchideae].
———— *perpusilla*, Kraenzlin. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (18).

Burmannia [Burmanniaceae].
———— *blanda*. Gilg. 16166.

Calamagrostis [Gramineae].
———— *Hieronymi*. Hackel, E. 13649.
———— *Petriei*. Hackel, E. 13652.
———— *sclerantha*. Hackel, E. 13649.

Calamus [Palmae].
———— *longipinna*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *Warburgii*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Carex [Cyperaceae].
———— *Cajanderi*. Kükenthal, G. 14489.
———— *chalciolepis*. Holm, T. 14040.
———— *chimaphila*. Holm, T. 14040.
———— *descendens*. Kükenthal, G. 14489.
———— *divaricata*. Kükenthal, G. 14489.
———— *divaricata* f. *minor*, n.f. Kükenthal, G. 14489.
———— *haematostachys*. Léveillé & Vaniot. 14633.
———— *hypochlora*. Freyn, J. 13383.
———— *kolymacensis*. Kükenthal, G. 14489.
———— *lenaeensis*. Kükenthal, G. 14489.
———— *macrostigmatica*. Kükenthal, G. 14489.
———— *polyschoena*. Léveillé, H. & Vaniot, E. 14636.
———— *pseudo-chinensis*. Léveillé & Vaniot. 14633.
———— *rhomboidea*. Holm, T. 14040.
———— *seiskoënsis*. Freyn, J. 13383.
———— *stenophylla* f. *elatior*, n. f. Kükenthal, G. 14489.
———— *tegulata*. Léveillé & Vaniot. 14633.

Carludovica [Cyclanthaceae].
———— *caribaea*. Cowell, J. F. 12884.
———— *scandens*. Cowell, J. F. 12884.

Catopsis [Bromeliaceae].
———— *Bakerii*. Mez, C. 15024.

Centrolepis [Centrolepideae].
———— *inconspicua*. Fitzgerald. W. V. 13327.

Chloris [Gramineae].
———— *Ridleyi*. Hackel, E. 13649.

Chlorophytum [Liliaceae].
———— *dolichostachys*. Engler & Gilg. 16166.
———— *psammophilum*. Engler & Gilg. 16166.
———— *Rioae*. Engler, A. 13208.

Chrysurus [Gramineae].
———— *paradoxus*. Sommier. S. 16305.

Chusquea [Gramineae].
———— *discolor*. Hackel, E. 13649.
———— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.
———— *quitensis*. Hackel, E. 13649.
———— *Tonduzii*. Hackel, E. 13649.
———— *urelytra*. Hackel, E. 13649.
———— *virgata*. Hackel, E. 13649.

Cleistachne [Gramineae].
———— *teretifolia*. Hackel, E. 13649.

Colchicum [Liliaceae].
———— *bulgaricum*. Velenovský, Jo. 16677.
———— *velutinum*. Bornmüller & Kneucker. 12463.

Coleotrype [Commelinaceae].
———— *Laurentii*. Schumann, K. 16137.

Commelina [Commelinaceae].
———— *elegantula*. Schumann, K. 16166.
———— *filifolia*. Schumann, K. 16166.

Conostylis [Haemodoraceae].
———— *Harperiana*. Fitzgerald. W. V. 13327.

Corallorhiza [Orchideae].
———— *Grabhami*. Cockerell, T. D. A. 12808.

Cortaderia [Gramineae].
———— *Sodiroana*. Hackel, E. 13649.

Costus [Scitamineae].
———— *lacerus*. Gagnepain. 13418.
———— *radicans*. Gagnepain. 13418.

Crinum [Amaryllideae].
———— *Baumii*. Harms. 16166.
———— *biflorum*. Baker. 16166.
———— *Harmsii*. Baker. 16166.
———— *Lugardae*. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (49).

CURCUMA [Scitamineae].
——— *gracillima.* Gagnepain, F. 13417.

CYATHOCHAETE [Cyperaceae].
——— *teretifolia.* Fitzgerald, W. V. 13327.

CYPERUS [Cyperaceae].
——— *lentiginosus.* Millspaugh, C. F. & Chase, A. 15043.

Cyphochlaena [Gramineae].
——— *madagascariensis.* Hackel, E. 13649.

Dammera n. gen. [Palmae]. Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *ramosa.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *simplex.* Schumann & Lauterbach. 16167.

DANTHONIA [Gramineae].
——— *breviseta.* Hackel, E. 13649.
——— *macrophylla.* Hackel, E. 13649.

DENDROBIUM [Orchideae].
——— *borneense.* Finet, E. 13305.
——— *elephantinum.* Finet, E. 13305.
——— *Fargesii.* Finet, E. 13305.
——— *fractiflexum.* Finet, E. 13305.
——— *inaequale.* Finet, E. 13305.
——— *Madonnae.* Rolfe, et Hook. f. Bot. Mag., London, t. 7900.
——— *margaritaceum.* Finet, E. 13305.
——— *muricatum.* Finet, E. 13305.
——— *odiosum.* Finet, E. 13305.
——— *pectinatum.* Finet, E. 13305.
——— *Sarcochilus.* Finet, E. 13305.
——— *Urvillei.* Finet, E. 13305.
——— *vandaefolium.* Finet, E. 13305.

DENDROCALAMUS [Gramineae].
——— *latifolius.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *multispiculatus.* Schumann & Lauterbach. 16167.

DIDYMOSPERMA [Palmae].
——— *humile.* Schumann & Lauterbach. 16167.

DIOSCOREA [Dioscoreaceae].
——— *Tysonii.* Schönland, S. 16070.

DIPCADI [Liliaceae].
——— *anthericoides.* Engler & Gilg. 16166.
——— *Baumii.* Engler and Gilg. 16166.
——— *liridescens.* Engler & Gilg. 16166.

DIPLACHNE [Gramineae].
——— *barbata.* Hackel, E. 13649.
——— *guatemalensis.* Hackel, E. 13649.

DRACAENA [Liliaceae].
——— *kewensis,* hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, fig. 109).

DRYMOPHLOEUS [Palmae].
——— *montanus.* Schumann & Lauterbach. 16167.

ECHINODORUS [Alismaceae].
——— *longistylis.* Buchenau, F. 12607.
——— *Sellowianus.* Buchenau, F. 12607.

ELEOCHARIS [Cyperaceae].
——— *Smallii.* Britton, N. L. 12560.

ELIONURUS [Gramineae].
——— *papuanus.* Schumann & Lauterbach. 16167.

ELYMUS [Gramineae].
——— *curvatus.* Piper, C. V. 15181.

ELYTHROPHORUS [Gramineae].
——— *interruptus.* Pilger. 16166.

ERAGROSTIS [Gramineae].
——— *angolensis.* Hackel, E. 13649.
——— *annulata.* Chiovenda, E. 15488.
——— *Böhmii.* Hackel, E. 13649.
——— *brachyphylla.* Hackel, E. 13649.
——— *densissima.* Hackel, E. 13649.
——— *harpachnoides.* Hackel, E. 13649.
——— *serpula.* Chiovenda, E. 15488.
——— *Warmingii.* Hackel, E. 13649.

ERIOCAULON [Eriocauleae].
——— *aequinoctiale.* Ruhland, W. 15863.
——— *Barbeyanum.* Ruhland, W. 15863.

ERIOCAULON [Eriocauleae].
——— *bombayanum.* Ruhland, W. 15863.
——— *Burchellii.* Ruhland, W. 15863.
——— *epapillosum.* Ruhland, W. 15863.
——— *Faberi.* Ruhland, W. 15863.
——— *Glaziorii.* Ruhland, W. 15863.
——— *guadalajarense.* Ruhland, W. 15863.
——— *Henryanum.* Ruhland, W. 15863.
——— *macrophyllum.* Ruhland, W. 15863.
——— *magnificum.* Ruhland, W. 15863.
——— *majusculum.* Ruhland, W. 15863.
——— *neglectum.* Ruhland, W. 15863.
——— *obtusum.* Ruhland, W. 15863.
——— *Palmeri.* Ruhland, W. 15863.
——— *Parkeri.* Robinson, B. L. 15761.
——— *pectinatum.* Ruhland, W. 15863.
——— *peruvianum.* Ruhland, W. 15863.
——— *pseudoquinquangulare.* Ruhland, W. 15863.
——— *redactum.* Ruhland, W. 15863.
——— *Ritchieanum.* Ruhland, W. 15863.
——— *robusto-Brownianum.* Ruhland, W. 15863.
——— *subglaucum.* Ruhland, W. 15863.
——— *sumatranum.* Ruhland, W. 15863.
——— *Tanakae.* Ruhland, W. 15863.
——— *tonkinense.* Ruhland, W. 15863.
——— *Ulaei.* Ruhland, W. 15863.
——— *Vauthieri* n. nom. Ruhland, W. 15863.

ERYTHEA [Palmeae].
——— *Brandegeei.* Purpus, C. A. 15592.

EUCOMIS [Libiaeae].
——— *Jacquinii.* Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (1).

EULOPHIA [Orchideae].
——— *arenicola.* Schlechter. 16166.
——— *calantha.* Schlechter. 16166.
——— *coeloglossa.* Schlechter. 16166.
——— *corymbosa.* Schlechter. 16166.
——— *gonychila.* Schlechter. 16166.
——— *macra.* Schlechter. 16166.
——— *Rolfeana.* Krzl. 16166.
——— *tricristata.* Schlechter. 16166.
——— *Warburgii.* Schlechter. 16166.

FESTUCA [Gramineae].
——— *arida.* Elmer, A. D. E. 13190.
——— *eriostoma.* Hackel, E. 13649.
——— *Hieronymi.* Hackel, E. 13649.
——— *idahoensis.* Elmer, A. D. E. 13190.
——— *ovina Matthewsii* n. subsp. Hackel, E. 13652.
——— *ovina Novae-zelandiae* n. subsp. Hackel, E. 13652.
——— *Reverchonii.* Hackel, E. 13649.
——— *Teneriffae.* Hackel, E. 13649.
——— *trinervis.* Hackel, E. 13649.

FLOSCOPA [Commelinaceae].
——— *pusilla.* Schumann, K. 16166.

FRITILLARIA [Liliaceae].
——— *Maximowiczii.* Freyn, J. 13383.

GARNOTIA [Gramineae].
——— *japonica.* Hackel, E. 13649.

GLADIOLUS [Irideae].
——— *Baumii.* Harms. 16166.
——— *kubangensis.* Harms. 16166.
——— *longanus.* Harms. In Schumann, K. 16166.

GLOBBA [Scitamineae].
——— *macrochorda.* Gagnepain. 13418.
——— *villosula.* Gagnepain, F. 13417.

GLORIOSA [Liliaceae].
——— *Rothschildiana.* O'Brien. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (322, fig. 125).

Guzmania [Bromeliaceae].
———— *nicaraguensis*. Mez & C. F. Baker. 15024.
———— *platysepala*. Mez & C. F. Baker. 15024.

Gymnadenia [Orchideae].
———— *Keiskei* var. *Kinoshitai* n. var. Makino, T. 14851.

Habenaria [Orchideae].
———— *Holothrix*. Schlechter. 16166.
———— *kubangensis*. Schlechter. 16166.
———— *macroplectron*. Schlechter. 16166.
———— *monophylla*. Schlechter. 16166.
———— *myriantha*. Kränzlin, F. 14448.
———— *rhopaloceras*. Schlechter. 16166.
———— *Sanborni*. Ames, O. 12050.

Heleocharis [Cyperaceae].
———— *Boissieri*. Podpěra, J. 15509.

Heliconia [Scitamineae].
———— *boringuena*. Griggs, R. F. 13579.
———— *Champneiana*. Griggs, R. F. 13579.
———— *Collinsiana*. Griggs, R. F. 13579.
———— *crassa*. Griggs, R. F. 13579.
———— *distans*. Griggs, R. F. 13579.
———— *Edwardus-Rex* hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, with fig.).
———— *elongata*. Griggs, R. F. 13579.
———— *librata*. Griggs, R. F. 13579.
———— *purpurea*. Griggs, R. F. 13579.
———— *rutila*. Griggs, R. F. 13579.
———— *spissa*. Griggs, R. F. 13579.
———— *tortuosa*. Griggs. R. F. 13579.

Hensmania, n. gen. [Liliaceae]. Fitzgerald, W. V. 13327.
———— *turbinata*. Fitzgerald, W. V. 13327.

Heterosteca [Gramineae].
———— *rhadina*. Nash, G. V. 15185.

Hypolytrum [Cyperaceae].
———— *oligostachyum*. Schumann & Lauterbach. 16167.

Hypolaena [Restiaceae].
———— *fasciculata*. Fitzgerald, W. V. 13327.

Ichnanthus [Gramineae].
———— *sericans*. Hackel, E. 13649.

Imperata [Gramineae].
———— *Cheesemani*. Hackel, E. 13652.

Iris [Irideae].
———— *Collettii*. Hook f. Bot. Mag., London, t. 7889.
———— *setosa* var. *canadensis* n. var. Foster, M. 13362.

Isachne [Gramineae].
———— *angustifolium* [*angustifolia*]. Nash, G. V. 15185.
———— *Beneckei*. Hackel, E. 13649.

Ischaemum [Gramineae].
———— *Goebelii*. Hackel, E. 13649.
———— *nilagiricum*. Hackel, E. 13649.

Juncus [Juncaceae].
———— *dichotomus platyphyllus*. Wiegand, K. M. 16879.
———— *neo-mexicanus*. Wiegand, K. M. 16879.

Kaempferia [Scitamineae].
———— *fallax*. Gagnepain. 13418.
———— *fissa*. Gagnepain, F. 13417.

Kobresia [Cyperaceae].
———— *elachycarpa* n. comb. Fernald, M. L. 13285.

Lachnocaulon [Eriocauleae].
———— *Engleri*. Ruhland, W. 15863.

Leiothrix n. gen. [Eriocauleae]. Ruhland, W. 15863.
———— *Arechavaletae*. Ruhland, W. 15863.
———— *argyroderma*. Ruhland, W. 15863.
———— *arrecta*. Ruhland, W. 15863.
———— *Dielsii*. Ruhland, W. 15863.
———— *echinocephala*. Ruhland, W. 15863.
———— *fluminensis*. Ruhland, W. 15863.
———— *fulgida*. Ruhland, W. 15863.
———— *pedunculosa*. Ruhland, W. 15863.
———— *Spergula*. Ruhland, W. 15863.

Leersia [Gramineae].
———— *oryzoides* f. *glabra* n. f. Eaton, A. A. 13144.

Licuala [Palmae].
———— *Lauterbachii.* Dammer & Schumann. 16167.
———— *montana.* Dammer & Schumann. 16167.
———— *polyschista.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Lilium [Liliaceae].
———— *Kelleyanum.* Lemmon, J. G. 14601.
———— *Palibinianum.* Yabe, Y. 16998.

Limnophyton [Alismaceae].
———— *angolense.* Buchenau, F. 12607.

Linospadix [Palmae].
———— *Leopoldi*, hort. Sander, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (suppl. p. iv), fig. 106.

Luziola [Gramineae].
———— *contracta.* Hackel, E. 13649.

Luzula [Juncaceae].
———— *saltuensis.* Fernald, M. L. 13283.

Lycaste [Orchideae].
———— *eisgrubensis* ×, Kraenzlin. 14447.

Manfreda [Amaryllideae].
———— *brachystachys.* Rose, J. N. 15804.
———— *elongata.* Rose, J. N. 15804.
———— *guttata* n. comb. Rose, J. N. 15804.
———— *jaliscana.* Rose, J. N. 15804.
———— *maculata* n. comb. Rose, J. N. 15804.
———— *maculosa* n. comb. Rose. J. N. 15804.
———— *Oliverana.* Rose, J. N. 15804.
———— *planifolia* n. comb. Rose, J. N. 15804.
———— *potosina* n. comb. Rose, J. N. 15804.
———— *Pringlei.* Rose, J. N. 15804.
———— *revoluta* n. comb. Rose. J. N. 15804.
———— *rubescens.* Rose, J. N. 15804.
———— *singuliflora* n. comb. Rose. J. N. 15804.
———— *undulata* n. comb. Rose. J. N. 15804.
———— *variegata* n. comb. Rose, J. N. 15804.
———— *virginica, tigrina* n. comb. Rose, J. N. 15804.

Mapania [Cyperaceae].
———— *montana.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Mariscus [Cyperaceae].
———— *chrysocephalus.* Schumann, K. 16166.
———— *Schweinfurthii.* Chiovenda, E. 15488.

Melica [Gramineae].
———— *pyrifera.* Hackel, E. 13649.

Melinis [Gramineae].
———— *ambigua.* Hackel, E. 13649.

Monachne [Gramineae].
———— *punctata* n. comb. Nash, G. V. 15185.
———— *subglabra.* Nash, G. V. 15185.

Muehlenbergia [Gramineae].
———— *Duthieana.* Hackel, E. 13649.

Musa [Scitamineae].
———— *Tikap.* Warburg, O. 16770.

Neeragrostis n. gen. [Gramineae]. Bush, B. F. 12649.
———— *hypnoides* n. comb. Bush, B. F. 12649.
———— *Weigeltiana* n. comb. Bush, B. F. 12649.

Nenga [Palmae].
———— *calophylla.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Neotreleasea n. nom. [Commelinaceae]. Rose, J. N. 15804.
———— *brevifolia.* Rose, J. N. 15804
———— *leiandra.* Rose, J. N. 15804.
———— *tumida.* Rose, J. N. 15804.

Nerine [Amaryllideae].
———— *Huttonii.* Schönland, S. 16070.

Oberonia [Orchideae].
———— *Kaernbachiana.* Krzl. 16167.

Olyra [Gramineae].
———— *Pittieri.* Hackel, E. 13649.

Orania [Palmae].
———— *macropetala.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Oryzopsis [Gramineae].
———— *fasciculata.* Hackel, E. 13649.
———— *purpurascens.* Hackel, E. 13648.

OTTELIA [Hydrocharideae].
——— *Baumii.* Gürke. 16166.
——— *benguellensis.* Gürke. 16166.

PAEPALANTHUS [Eriocauleae].
——— *acantholimon.* Ruhland, W. 15863.
——— *acanthophyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *acuminatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *applanatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *aretioides.* Ruhland, W. 15863.
——— *atrovaginatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Balansae.* Ruhland, W. 15863.
——— *batocephalus.* Ruhland, W. 15863.
——— *brachyphyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *brunnescens.* Ruhland, W. 15863.
——— *calvoïdes.* Ruhland, W. 15863.
——— *camptophyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *caparoënsis.* Ruhland, W. 15863.
——— *Catherinae.* Ruhland, W. 15863.
——— *cearaensis.* Ruhland, W. 15863.
——— *cephalopus.* Silveira & Ruhland. 15863.
——— *chloroblepharus.* Ruhland, W. 15863.
——— *ciliolatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *coloides.* Ruhland, W. 15863.
——— *columbiensis.* Ruhland W. 15863.
——— *cordatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *corymboides.* Ruhland, W. 15863.
——— *dasynema.* Ruhland, W. 15863.
——— *decipiens.* Ruhland, W. 15863.
——— *Desperado.* Ruhland, W. 15863.
——— *diplobetor.* Ruhland, W. 15863.
——— *elongatulus.* Ruhland, W. 15863.
——— *eriocauloides.* Ruhland, W. 15863.

PAEPALANTHUS [Eriocauleae].
——— *eriophaeus.* Ruhland, W. 15863.
——— *euryphyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *filosus.* Ruhland, W. 15863.
——— *flavorutilus.* Ruhland, W. 15863.
——— *glabrifolius.* Ruhland, W. 15863.
——— *Glaziovii.* Ruhland, W. 15863.
——— *globosus.* Ruhland, W. 15863.
——— *gyrotrichus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Harmsii.* Ruhland, W. 15863.
——— *Henriquei.* Silveiro, A. & Ruhland, W. 15863.
——— *Hydra.* Ruhland, W. 15863.
——— *itatiaiensis.* Ruhland, W. 15863.
——— *Jahnii.* Ruhland, W. 15863.
——— *Karstenii.* Ruhland, W. 15863.
——— *Leiseringii.* Ruhland, W. 15863.
——— *leucocephalus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Lindenii.* Ruhland, W. 15863.
——— *Loefgrenianus.* Ruhland, W. 15863.
——— *macropodus.* Ruhland, W. 15863.
——— *mendoncianus.* Ruhland,W. 15863.
——— *microcaulon.* Ruhland, W. 15863.
——— *miser.* Ruhland, W. 15863.
——— *multicostatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Oliveirae.* Ruhland, W. 15863.
——— *parvus.* Ruhland, W. 15863.
——— *paulensis.* Ruhland, W. 15863.
——— *paulinus.* Ruhland, W. 15863.
——— *pedunculatus* n. nom. Ruhland, W. 15863.
——— *phaeocephalus.* Ruhland,W. 15863.
——— *praemorsus.* Ruhland, W. 15863.

PAEPALANTHUS [Eriocauleae].
——— *pruinosus.* Ruhland, W. 15863.
——— *pseudoelongatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *pseudotortilis.* Ruhland, W. 15863.
——— *ruficeps.* Ruhland, W. 15863.
——— *Ruhlandii.* Silveira, A. 15863.
——— *scandens.* Ruhland, W. 15863.
——— *scholiophyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Schwackeanus.* Ruhland, W. 15863.
——— *scleranthus.* Ruhland, W. 15863.
——— *scytophyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Senaeanus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Silveirae.* Ruhland, W. 15863.
——— *sphaerocephalus.* Ruhland, W. 15863.
——— *stereophyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *striatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Stuebelianus.* Ruhland, W. 15863.
——— *subfalcatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *suffruticans.* Ruhland, W. 15863.
——— *superbus.* Ruhland, W. 15863.
——— *sychnophyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Uleanus.* Ruhland, W. 15863.
——— *undulatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Urbanianus.* Ruhland, W. 15863.
——— *vestitus.* Ruhland, W. 15863.
——— *viridulus.* Ruhland, W. 15863.
——— *xiphophyllus.* Ruhland, W. 15863.

PALMOXYLON † [Palmae].
——— *cheyennense.* Wieland, G. R. 16880.

PANDANUS [Pandaneae].
——— *Wavrinianus*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

PANICULARIA [Gramineae].
——— *flaccida.* Elmer, A. D. E. 13190.
——— *multifolia.* Elmer, A. D. E. 13190.

PANICUM [Gramineae].
——— *bongaense.* Pilger, R. 15475.
——— *callopus.* Pilger, R. 15475.
——— *campylostachyum.* Hackel, E. 13649.
——— *caudiglume.* Hackel, E. 13649.
——— *chromatostigma.* Pilger, R. 15475.
——— *ciliocinctum.* Pilger, R. 15475.
——— *cinctum.* Hackel, E. 13649.
——— *comophyllum.* Nash, G. V. 15185.
——— *corynotrichum.* Hackel, E. 13649.
——— *costaricense.* Hackel, E. 13649.
——— *curvinerve.* Hackel, E. 13649.
——— *Eggersi.* Hackel, E. 13649.
——— *fluminense.* Hackel, E. 13649.
——— *Gerdesii.* Hackel, E. 13649.
——— *Glaziovii.* Hackel, E. 13649.
——— *haplocaulos.* Pilger, R. 15475.
——— *heterostachyum.* Hackel, E. 13649.
——— *longipetiolatum.* Pilger, R. 15475.
——— *mitophyllum.* Pilger, R. 15475.
——— *myriostachyum.* Hackel, E. 13649.
——— *nigritianum.* Hackel, E. 13649.
——— *oligobrachiatum.* Pilger, R. 15475.
——— *oplismenoides.* Nash, G. V. 15185.
——— *paniculatum* n. comb. Nash, G. V. 15185.
——— *parviglume.* Hackel, E. 13649.
——— *Pittieri.* Hackel, E. 13649.
——— *procerrimum.* Hackel, E. 13649.
——— *rovumense.* Pilger, R. 15475.
——— *Schenckii.* Hackel, E. 13649.
——— *Schweinfurthii.* Hackel, E. 13649.

PANICUM [Gramineae].
———— *Sintenisii*. Nash, G. V. 15185.
———— *stenophyllum*. Hackel, E. 13649.
———— *superatum*. Hackel, E. 13649.
———— *teretifolium*. Hackel, E. 13649.
———— *Thwaitesii*. Hackel, E. 13649.
———— *tricolor*. Hackel, E. 13649.
———— *Venezuelae*. Hackel, E. 13649.
———— *virgultorum*. Hackel, E. 13649.
———— *xanthotrichum*. Hackel, E. 13649.

PASPALUM [Gramineae].
———— *barbinode*. Hackel, E. 13649.
———— *brachytrichum*. Hackel, E. 13649.
———— *glaucescens*. Hackel, E. 13649.
———— *Helleri*. Nash, G. V. 15185.
———— *Hieronymi*. Hackel, E. 13649.
———— *macroblepharum*. Hackel, E. 13649.
———— *Minarum*. Hackel, E. 13649.
———— *oricolum*. Millspaugh, C. F. & Chase, A. 15043.
———— *phyllorhachis*. Hackel, E. 13649.
———— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.
———— *portoricense*. Nash, G. V. 15185.
———— *reticulatum*. Hackel, E. 13649.
———— *sordidum*. Hackel, E. 13649.
———— *Sodiroanum*. Hackel, E. 13649.
———— *splendens*. Hackel, E. 13649.
———— *trichostomum*. Hackel, E. 13649.
———— *Ulei*. Hackel, E. 13649.
———— *Underwoodii*. Nash, G. V. 15185.

PENNISETUM [Gramineae].
———— *erythraeum*. Chiovenda, E. 15488.
———— *Pirottae*. Chiovenda, E. 15488.
———— *scoparium*. Chiovenda, E. 15488.

PHAJUS [Orchideae].
———— *occidentalis*. Schlechter. 16166.

PHARUS [Gramineae].
———— *cornutus*. Hackel, E. 13649.

PHRAGMITES [Gramineae].
———— *cliffwoodensis*. Berry, E. W. 12347.

PHRYNIUM [Scitamineae].
———— *heliconioides*. Schumann & Lauterbach. 16167.
———— *Micholitzii* hort. Sander. Gard. Chron., London, Ser. 3, **33**, 1903, (245, with fig.).

PLATANTHERA [Orchideae].
———— *angolensis*. Schlechter. 16166.
———— *Makinoi*. Yabe, Y. 16993.
———— *rhodostachys*. Schlechter. 16166.
———— *Takedei*. Makino, T. 14851.

POA [Gramineae].
———— *aequatoriensis*. Hackel, E. 13649.
———— *Cheesemani*. Hackel, E. 13652.
———— *cucullata*. Hackel, E. 13649.
———— *eligulata*. Hackel, E. 13649.
———— *Hieronymi*. Hackel, E. 13649.
———— *Jelskii*. Hackel, E. 13649.
———— *laeviculmis*. Williams. 13190.
———— *leioclada*. Hackel, E. 13649.
———— *monandra*. Hackel, E. 13649.
———— *Novae-zelandiae*. Hackel, E. 13652.
———— *nudiflora*. Hackel, E. 13649.
———— *pichinchensis*. Hackel, E. 13649.
———— *plicata*. Hackel, E. 13649.
———— *polyphylla*. Hackel, E. 13652.
———— *trachyphylla*. Hackel, E. 13649.
———— *tuberifera*. Hackel, E. 13649.

POLIANTHES [Amaryllideae].
———— *durangensis*. Rose, J. N. 15804.
———— *geminiflora* n. comb. Rose, J. N. 15804.
———— *graminifolia*. Rose, J. N. 15804.

Polianthes [Amaryllideae].
——— *longiflora.* Rose, J. N. 15804.
——— *montana.* Rose, J. N. 15804.
——— *Nelsoni.* Rose, J. N. 15804.
——— *palustris.* Rose, J. N. 15804.
——— *platyphylla.* Rose, J. N. 15804.
——— *Pringlei.* Rose, J. N. 15804.
——— *sessiliflora* n. comb. Rose, J. N. 15804.

Pollia [Commelinaceae].
——— *bracteata.* Schumann, K. 16137.
——— *cyanocarpa.* Schumann, K. 16137.

Pollinia [Gramineae].
——— *calochloa.* Schumann & Lauterbach. 16167.
——— *pleiostachya.* Schumann & Lauterbach. 16167.

Polygonatum [Liliaceae].
——— *Haussknechtii.* Bornm. & Sint. 12466.
——— *nipponicum.* Makino, T. 14851.

Polystachya [Orchideae].
——— *appendiculata.* Kränzlin F. 14448.
——— *holochila.* Schlechter. 16166.

Potamogeton [Naiadaceae].
——— *pamiricus.* Baagöe, T. 12138.
——— *vaginatus* × *filiformis* n. hybr. Fontell, C. W. 13357.
——— *vaginatus* × *pectinatus* n. hybr. Fontell, C. W. 13357.

Prochnyanthes [Amaryllideae].
——— *mexicana* n. comb. Rose, J. N. 15804.

Protolirion [Protoliriaceae]. (?)
——— *Miyoshia-Sakuraii* emend. Makino. 14851.

Puccinellia [Gramineae].
——— *rubida.* Elmer, A. D. E. 13190.

Renanthera [Orchideae].
——— *ramuana.* Kränzl. 16167.

Restio [Restiaceae].
——— *stenostachyus.* Fitzgerald, W. V. 13327.

Rhynchospora [Cyperaceae].
——— *dolichostyla.* Schumann, K. 16166.
——— *fujiiana.* Makino, T. 14851.
——— *Hattoriana.* Makino, T. 14851.
——— *japonica.* Makino, T. 14851.
——— *Miyakeana.* Makino, T. 14851.
——— *rubra.* Makino, T. 14851.
——— *Umemurae.* Makino, T. 14851.
——— *yasudana.* Makino, T. 14851.

Romanovia [Palmae].
——— *Nicolai,* hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (245).

Sacciolepis [Gramineae].
——— *striata* n. comb. Nash, G. V. 15185.

Saccolabium [Orchideae].
——— *Fargesi.* Kraenzlin, F. 14449.
——— *Kerstingianum.* Kränzl. 16167.

Sansevieria [Haemodoraceae].
——— *grandis.* Hook. f. Bot. Mag., London, t. 7877.

Sarcochilus [Orchideae].
——— *Englerianum.* Kränzl. 16167.

Sauromatum [Aroideae].
——— *brevipes.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (93).

Schoenus [Cyperaceae].
——— *Andrewsii.* Fitzgerald. W. V. 13327.
——— *caespititius.* Fitzgerald, W. V. 13327.
——— *laevigatus.* Fitzgerald, W. V. 13327.
——— *laxus.* Fitzgerald, W. V. 13327.

Schomburgkia [Orchideae].
——— *campecheana.* Kraenzlin. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (381).

Scilla [Liliaceae].
——— *axillaris.* Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (386).
——— *Baumiana.* Engler & Gilg. 16166.

Scilla [Liliaceae].
——— *criospermoides.* Engler & Gilg. 16166.
——— *hypoxidiodes.* [Liliaceae]. Schönland, S. 16070.

Scirpus [Cyperaceae].
——— *fontinalis.* Harper, R. M. 13731.
——— *mamillatus.* Lindb. fil. 14655.
——— *Mitsukurianus.* Makino, T. 14851.

Setaria [Gramineae].
——— *abyssinica.* Hackel, E. 13649.
——— *Glaziovii.* Hackel, E. 13649.

Sitanion [Gramineae].
——— *albescens.* Elmer, A. D. E. 13190.
——— *basalticola.* Piper, C. V. 15481.
——— *ciliatum.* Elmer, A. D. E. 13190.
——— *rubescens.* Piper, C. V. 15481.
——— *strictum.* Elmer, A. D. E. 13190.
——— *velutinum.* Piper, C. V. 15481.

Spartina [Gramineae].
——— *Pittieri.* Hackel, E. 13649.

Spathoglottis [Orchideae].
——— *Lauterbachiana.* Krzl. 16167.

Sporobolus [Gramineae].
——— *bahamensis.* Hackel, E. 13649.
——— *Baumianus.* Pilger. 16166.
——— *ligularis.* Hackel, E. 13649.
——— *micranthus.* Conrath & Hackel. 13649.
——— *patulus.* Hackel, E. 13649.
——— *pectinatus.* Hackel, E. 13649.

Stiburus [Gramineae].
——— *Conrathii.* Hackel, E. 13649.

Stipa [Gramineae].
——— *Sodiroana.* Hackel, E. 13649.

Syngonanthus [Eriocauleae].
——— *cipoënsis.* Ruhland, W. 15863.

Syngonanthus [Eriocauleae].
——— *costatus.* Ruhland, W. 15863.
——— *elegantulus.* Ruhland, W. 15863.
——— *euschemus.* Ruhland, W. 15863.
——— *fuscescens.* Ruhland, W. 15863.
——— *habrophyus.* Ruhland, W. 15863.
——— *hirtellus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Huberi.* Ruhland, W. 15863.
——— *hygrotrichus.* Ruhland, W. 15863.
——— *linearis.* Ruhland, W. 15863.
——— *llanorum.* Ruhland, W. 15863.
——— *macrocaulon.* Ruhland, W. 15863.
——— *paraënsis.* Ruhland, W. 15863.
——— *pauper.* Ruhland, W. 15863.
——— *peruvianus.* Ruhland, W. 15863.
——— *planus.* Ruhland, W. 15863.
——— *Poggeanus.* Ruhland, W. 15863.
——— *rhizonema.* Ruhland, W. 15863.
——— *Schwackei.* Ruhland, W. 15863.
——— *sclerophyllus.* Ruhland, W. 15863.
——— *similis.* Ruhland, W. 15863.
——— *squarrosus.* Ruhland, W. 15863.

Syntherisma [Gramineae].
——— *insulare* n. comb. Millspaugh, C. F. & Chase, A. 15043.

Tetrachaete n. gen. [Gramineae]. Chiovenda, E. 15488.
——— *elionuroides.* Chiovenda, E. 15488.

Thelasis [Orchideae].
——— *platychila.* Kränzl. 16167.

Tillandsia [Bromeliaceae].
——— *orthorhachis.* Mez & C. F. Baker. 15024.

Tragus [Gramineae].
——— *paucispina.* Hackel, E. 13649.

TRICHOPTERYX [Gramineae].
———— *brevifolia.* Hackel, E. 13649.
———— *reflexa.* Pilger, R. 15475.

TRICYRTIS [Liliaceae].
———— *affinis.* Makino, T. 14851.

TRIGLOCHIN [Naiadaceae].
———— *elongata.* Buchenau, F. 12606.
———— *Mülleri.* Buchenau. F. 12606.

TRISETUM [Gramineae].
———— *Cheesemani.* Hackel, E. 13652.
———— *pubiflorum.* Hackel, E. 13649.

TRISTACHYA [Gramineae].
———— *parviflora.* Hackel, E. 13649.

TRITICUM [Gramineae].
———— *ponticum.* Podpěra, J. 15509.

TULBAGHIA [Liliaceae].
———— *monantha.* Engler & Gilg. 16166.

UNIOLA [Gramineae].
———— *Pittieri.* Hackel, E. 13649.

VRIESEA [Bromeliaceae].
———— *Alexandrae,* hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

XYRIS [Xyrideae].
———— *Baumii.* Nilsson, A. 16166.
———— *scabrifolia.* Harper, R. M. 13731.

YUCCA [Liliaceae].
———— *mollis.* Trelease. 12813.

ZANTEDESCHIA [Aroideae].
———— *chloroleuca.* Engler & Gilg. 16166.

ZEUGITES [Gramineae].
———— *Pittieri.* Hackel, E. 13649.

6500 *GYMNOSPERMS.*

TITLES.

Historic Cedars. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (265–266).

Retinospora Sanderi. Par F. B. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1903**, (234–235).

Allen, Charles E. The early stages of spindle-formation in the pollen-mother-cells of *Larix.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (281–312, Pl. 14, 15).

Arber, E. A. Newell. On the roots of *Medullosa anglica.* Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (427–433, Pl. 20).

Baenitz, C. Ueber *Pinus nigra* var. *austriaca* forma *falcata,* eine neue Form aus dem Göpperthain bei Breslau. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (58–59).

Baltz, [Karl]. Unsere Lärche [Rauchbeschädigung]. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (73).

———— Insektenschaden an Nordmannstannen. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (541–542).

Beissner, L[udwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (50–73).

———— Eine interessante Form von *Pinus silvestris* L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (128).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (677–684, incl. pl.).

Bertog, [H.]. Zur Kiefernschütte. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (278–279).

Boden. Beschädigung der jungen Kiefernkulturen durch wurzelbrütende Hylesinen im akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (551–554).

Booth, John. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M.

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (617–620).

Brinda, B. Il *Juniperus macrocarpa* di Val di Susa. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (28–38).

Brödermann, C. M. Riesen-*Taxus.* D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (526–527).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81-82).

Burbidge, F. W. The Scots Pine [*Pinus sylvestris*, with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (298, fig. 124).

Burgerstein, Alfred. Mikroskopische Untersuchung prähistorischer Hölzer des k.k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

Cauchetier-Chapron et **Guffroy**. Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9–16, 65–72, 137–144, 235–238).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165–277).

Chevalier, Ch. Les *Sequoia* connus sous le nom de *Wellingtonia*, petit genre de la famille des Conifères originaires de la Californie. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (109–110).

Chick, Edith. The seedling of *Torreya myristica*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (83–91, pl. 7, 8).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [Diss.] Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1, Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1–27, with 11 pl., 114–140, with 11 pl.).

Coleman, George A. Coccidae of the Coniferae, with the descriptions of ten new species from California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (61–85, with pl.).

Collins, G. N. Dimorphism in the shoots of the ginkgo. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (9–11, with pl.).

Compter, G. Cycadeenfrüchte aus der Lettenkohle von Apolda. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (169–173, mit 1 Taf.).

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain**, Charles J. Embryogeny of *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184–194, with 3 pl.)

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain**, Charles J. Morphology of Spermatophytes. [Part I. Gymnosperms, with bibliography.] New York (Appleton), 1901, (X + 188, with text fig. 23 cm.

Councler, C[onstantin]. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (385–400).

Davin, V. Sur les protubérances (exostoses) du cyprès chauve. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (187–188).

Dinse. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttekrankheit. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (581–582).

Dongen, J. van. . . . . *Cycas circinalis* L., [constituants du fruit]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309–313).

Dyer, *Sir* W. T. **Thiselton-**. Morphological notes. A proliferous *Pinus* cone. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (769–789, pl. 40).

Eberts. 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefernkulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373–376).

Eichhorn, Fritz. Ertragstafeln für die Weisstanne. Auf Grund der grosshrzgl. badischen forstlichen Versuchsstation bearb. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 81, mit 5 Taf.). 22 cm. 3,60 M.

Escherich, K[arl] und **Wimmer**, E. Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*). Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (119–122).

Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Ferguson, Margaret C. The spongy tissue of Strasburger. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (308–311).

Fischer, Ed[uard]. *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weisstannen-Hexenbesens und seine

Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mitteilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12,** 1902, (193-202, mit 2 Taf.).

Földeak, O. Eine grosse *Juniperus Sabina.* Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (49).

Fritz, H. Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (840-841).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (211-217).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95,** 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucasé faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. d. l. texte et 2 cartes). 25 cm.

Grube. Eine Trauerfichte [bei Cadinen]. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (222).

——— *Sequoia gigantea* Torr. Die Wellingtonie. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (253-254).

Guignon, J. Cypres chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33,** 1903, (201-202).

Hallbauer. Die Schlangenfichte und die Aufforstung des Vogesenkammes am weissen See in der Oberförsterei Kaysersberg (Oberelsass). Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78,** 1902, (67-68).

Handel-Mazzetti, Heinrich *Freiherr* von. Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

Harber, I. Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **11,** 1903, (372-373, 413-414).

Hausrath. Welche Schlüsse ergeben sich für den Anbau der Lärche aus den neueren Erfahrungen über ihre Feinde und Krankheiten? Zs. Forstw., Berlin, **34,** 1902, (550-551).

Hayata, Bunzō. A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (308-316).

Hemmann, Albert Richard. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Eine waldbauliche Studie. Diss. Giessen. Köstritz (Druck von C. Seifert), 1903, (IV + 49). 22 cm.

Hopkins, A. D. Insect enemies of the pine in the Black Hills forest reserve. An account of results of special investigations, with recommendations for preventing losses [New *Dendroctonus* and *Tomicus*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), No. **32,** 1902, (24, with pl.). 23 cm.

Hortus Botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Peterburg, 1903, (38). 20 cm.

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11,** 1903, N 3, (1-19).

Israel, W. Ueber Fichtenformen. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903,** 1903, (19-47, mit Taf.).

Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part 1. The genus *Sequoia.* [From Harvard Botanical Memoirs No. 7.] Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5,** 1903, (441-459, with pl.). Separate. 30.5 cm.

Juel, H[ans] O[skar]. Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus.* Flora, Marburg, **93,** 1903, (56-62, mit 1 Taf.)

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 1903, (1-154).

Kidston, Robert. The fossil plants of the carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40,** 1903, (741-833, with 5 pl.).

——— On the fructification of *Neuropteris heterophylla,* Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (487).

Köhler, H. Die Riesenceder von Santa Maria Tule (Mexico). Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (648-649).

Koorders, S. H. et **Valeton,** Th. Contribution No. 9 à la connaissance de la

flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (I–V, 1–407).

Krause, Ernst. Das Geschlecht der echten Cedern. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (695–700).

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünnhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M.

Kunze, M[ax]. Die Schaftform der Fichte in Thüringen. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136–153).

Laneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit dem Stamme desselben Baumes. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (165–168).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazanĭ, Trd. obšč. jest., **38, 2,** 1903, (1–49); deutsch. Res. (51–52).

Lemmon, John G[ill]. Conifers of the Pacific slope. How to distinguish them. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4,** 1902, (100–[131], with pl.).

Longo, Biagio. Sul *Pinus nigricans* Host. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (65–69, con 1 tav.).

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92,** 1903, (397–404, mit 2 Taf.).

Lüke. Weiteres zur *Lyda*-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (411–417).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (75–88); Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (304–305).

Maiden, J[oseph] H[enry]. The forest flora of New South Wales. Part IV. No. 13. The brown or she pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). Sydney (Govt. Printer), 1903, (74–106, with 4 pl.).

Makino, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (235–243).

Massee, George. Diseases of seedling Conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (347, figs. 144, 145).

Masters, Maxwell, T. Chinese Conifers. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (34, figs. 18, 19; 66, figs. 30, 31; 84, figs. 37, 38; 116-117, figs. 50, 51; 133, figs. 55, 56; 191, fig. 82; 227–228, figs. 94–96).

——— Chinese conifers collected by E. H. Wilson. J. Bot., London, **41,** 1903, (267–270, 3 figs.).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (80–82).

Mayr, Heinrich. Die Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in Preussen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24,** 1902, (75–80, 365–367).

Medvědev, Ja. Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der G. *Juniperus* L. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (14).

Mellendorf, O. et **Smělianskij,** A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Miyake, K. On the development of the sexual organs and fertilisation in *Picea excelsa*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (351–372, pl. 16, 17).

——— Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (134–144, mit 3 Taf.).

——— The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] . . . Thesis Cornell, 1902, Ithaca, N.Y., [1903 ?], (351–372, with 2 pl., 134–144, with 3 pl.). 23 cm.

Möller, A[lfred]. Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.) Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257–272, 321–338, mit 2 Taf.).

——— Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (365–368).

Mogan, Leopold. Untersuchungen über eine fossile Konifere. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I. (829–840, mit 1 Taf.).

Muir, John. Hunting big redwoods. [*Sequoia gigantea*.] The Atlantic Monthly, Boston and New York, **88**, 1901, (304–320).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1–8).

Naumann, R. Die Eibe von Katholisch-Hennersdorf bei Lauban (Schlesien). Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (95–97, mit 1 Taf.).

Ohrenberg, B. Das Knieholz im Riesengebirge. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326–327).

Oliver, F. W. The ovules of the older gymnosperms. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (451–476, Pl. 24, fig. 20).

——— On the identity of *Sporocarpon ornatum*, Williamson, and *Lagenostoma physoides*, Williamson. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18–19).

——— and **Scott**, D. H. On *Lagenostoma Lomaxi*, the seed of *Lyginodendron*. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (447–481); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (625–629); [abstract]. Were the fern-cycads seed-bearing plants? Nature, London, **68**, 1903, (113–114).

Palibin, I. Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6**, N1, 1903, (42–49).

Perrot, Émile et **Mongin**. A propos de la Sabine et des espèces botaniques de *Juniperus* fournissant la drogue commerciale. Bull. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (38–48).

Petersen, O. G. The anatomical structure of the leaves as a character for the determination of conifers. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (108–119).

——— Supposed Hybrids between *Pinus silvestris* and *P. montana*. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (171–184).

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshinjeri*, *Otiorhynchos picipes* etc.] Mitt. D. dendr. Ges. Bonn, **1903** (9–10).

Potonié, H[enry] et **Bernard**, Ch. Flore Dévonienne de l'étage H. de Barrande. (Suite de l'ouvrage: Système Silurien du centre de la Bohème par Joachim Barrande . . .) Leipzig (R. Gerhard en Comm.), [1903], (68). 34 cm. Geb. 16 M.

Roster, Giorgio. La *Macrozamia Fraseri*, Miq nel giardino dell'Ottonella (Elba). Firenze, Bull. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (21–22).

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (305–309).

Rowlee, W[illard] W[infield]. Notes on Antillean pines with description of a new species from the Isle of Pines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106–108).

Runnebaum. Welche Erfahrungen sind mit dem Anbau der Weymouthskiefer im Vereinsgebiet gemacht? Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (119–122).

Salignac-Fénelon, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301–304).

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283–284).

Schlechtendal, D. von. *Thuja occidentalis thuringiaca* [n. var.]. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, 1903, (33–42).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (5–80).

——— und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete

in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Schwappach, [Adam]. I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm.

Schwar, A. Einiges vom Eibenbaum. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31**, (1902-03), 1903, (239-241).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazanĭ Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderer Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71-105).

Spiess, Karl v[on]. *Ginkgo*, *Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473, mit 2 Taf.); **53**, 1903, (1-9).

Steiner und **Herrmann**. Kann man dem Absterben der Kiefern auf altem Ackerland begegnen, und wie sind solche im Rückgang befindlichen Kiefernbestände wirtschaftlich zu behandeln? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165-166).

Stephan, W. Ueber Kiefernschütte. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (179).

Stopes, M. C. On the leaf structure of *Cordaites*. N. Phytol., London, **2,** 1903, (91-98, pl. 9).

Sukatscheff, W. Ueber das Vorkommen der Kiefer im subfossilen Zustande im südöstlichen Russland. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (12-14).

S[voboda], H. *Welwitschia mirabilis*. Carinthia II, Klagenfurt **91,** 1901, (11-19).

T[ansley], A. G. The seed of *Lyginodendron*. N. Phytol., London, **2,** 1903, (73-76).

Tocl, K[arl]. Ueber eine neue andine *Ephedra*-Art. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 38. (5, mit 1 Taf.).

Tschirch, A[lexander] und **Schmidt**, Georg. Untersuchungen über die Sekrete — 56. Ueber den Harzbalsam von *Pinus Laricio* Poiret (Oesterreichischer Terpentin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570-588, mit 1 Taf.).

——— und **Studer**, B. Kolophonium [liefernde Koniferen]. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495-522).

Tubeuf, C. Die Nadelhölzer mit ausführlicherer Uebersicht der im Mitteleuropa im Freien überwinternden Arten. Uebersetz. von G. I. Korkuško und M. P. Popov, redig. von Prof. V. Chmělevskij. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (VIII + 203, mit 100 Fig.). 22 cm.

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127-133).

Wächter, W. Zur Kenntnis der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394).

Wedding, Hans. Die Weymouthskiefer. D. Forstztg, Neudamm, **16,** 1901, (837-840, 856-860).

Whitford, Harry Nichols. The forest trees. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5,** 1903, (215-229, with pl.).

Wigglesworth, Grace. The cotyledons of *Ginkgo biloba* and *Cycas revoluta*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (789-791, fig. 29).

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) Collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15-26).

——— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93-98, 122-128).

Zeiller, R. et **Fliche,** P. Découverte de strobiles de *Sequoia* et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

SYSTEMATIC.

General.

Cauchetier-Chapron et **Guffroy,** C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot. **1902,** 9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chauveaud, G. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (165-277).

Coulter, J. M. and **Chamberlain,** C. J. Morphology of Spermatophytes. Part I. New York, 1901, (X + 188).

Féret, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (10, 352).

Ferguson, M. C. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (308-311).

Fujii, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (211-217).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., **95,** 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Harber, I. Farmacevt, Moskva, **11,** 1903, (372-373, 413-414).

Hortus botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Peterburg, 1903, (38).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Jurjev, Acta Univ., **11,** 1903, N. 3, (1-19).

Keller, B. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 1, 1903, (1-154).

Lehmann, Ed. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **38,** 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Markovič, V. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (235-243).

Mayr, H. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24,** 1902, (75-80, 365-367).

Medvědev, J. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (14).

Mellendorf, O. et **Směĭanskij,** A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum,** E. Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, N. 1, (1-8).

Oliver, F. W. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (451-476).

Palibin, I. St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** N 1, 1903, (42-49).

Pfitzer, E. Orchidaceae-Pleonandrae. *In:* Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 12. (IV. 50). Leipzig, 1903, (132).

Smirnov, V. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 4, 1903, (1-130, I-XX).

Velenovský, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (127-133).

Special.

[**Abies**] [Coniferae]. Baltz, K. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (541-542).

—— —— Burgerstein, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16,** 1901, (170-177).

—— —— Eichhorn, F. Ertragstafeln für die Weisstanne . . . . Berlin, 1903, (VII + 81).

—— —— Escherich, K. und Wimmer, E. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8,** 1903, (119-122).

—— —— Miyake, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (134-144).

—— —— Miyake, K. The development of the archegonium and fertilization in *Picea* and *Abies.* I. On the development . . . *Picea excelsa.* [Reprinted from Ann. Bot.] II. . . . fertilization . . . *Abies balsamea.* [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] Thesis . . Cornell, 1902. Ithaca, N.Y., [1903?], (351-372, 134-144).

—— —— Salignac-Fénelon, F. de. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, (301-304).

—— —— Yabe, Y. [Cryptomeria] [Juniperus] [Pinus] [Thujopsis]. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Carpolithes†**]. Compter, G. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (169-173).

[**Cedrus**] [Coniferae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (265-266).

—— —— Krause, E. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (695-700).

[**Cephalotaxus**] [Coniferae]. Spiess, K. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Chamaecyparis**] [Coniferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Coniferae**]. Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (50-73).

——— Büttner, G. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81-82).

——— Coleman, G. A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (61-85).

——— Dinse. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (581-582).

——— Fritz, H. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (840-841).

——— Massee, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347).

——— Petersen, O. G. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B., 1903, (108-119).

——— Poser, K. von. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (9-10).

——— Schumann, K. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5-80).

——— Tschirch, A. und Studer, B. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495-522).

——— Tubeuf, C. Die Nadelhölzer mit ausführlicherer Uebersicht der im Mitteleuropa im Freien überwinternden Arten . . . (Russ.) St. Peterburg, 1902, (VIII—203).

——— Wächter, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394).

——— Whitford, H. N. Missoula, Bul. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (215-229).

——— *v.* Abies, Cedrus, Cephalotaxus, Chamaecyparis, Coniferites, Cryptomeria, Cunninghamia, Cupressus, Ginkgo, Juniperus, Keteleeria, Larix, Microcachrys, Phyllocladopsis, Phyllocladus, Picea, Pinus, Podocarpus, Protophyllocladus, Pseudotsuga, Retinospora, Saxegothaea, Sequoia, Taxodium, Taxus, Thujopsis, Thuya, Torreya.

[**Coniferites**†] [Coniferae]. Potonié, H. et Bernard, C. Flore Dévonienne . . . Leipzig, [1903], (63).

[**Cordaicarpus**†] [Cordaiteae]. Kidston, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

Cordaiteae *v.* Cordaicarpus, Cordaites, Rhabdocarpus.

[**Cordaites**†] [Cordaiteae]. Stopes, M. C. N. Phytol., London, **2**, 1903, (91-98).

[**Cryptomeria**] [Coniferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128). (Latin).

[**Cunninghamia**] [Coniferae]. Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Cupressus**] [Coniferae]. Dairn, V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (187-188).

——— ——— Guignon, J. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201-202).

——— ——— Juel, H. O. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56-62).

[**Cycadaceae**]. Matte, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82).

——— *v.* Cycas, Macrozamia, Zamia.

Cycadofilices *v.* Lagenostoma, Lyginodendron, Medullosa, Neuropteris, Sporocarpon.

[**Cycas**] [Cycadaceae]. Dongen, J. van. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309-313).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Wigglesworth, G. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791).

[**Ephedra**] [Gnetaceae]. Tocl. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 28, (5, mit 1 Taf.).

[**Ginkgo**] [Coniferae]. Collins, G. N. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (9-11).

——— ——— Spiess, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

——— ——— Wigglesworth, G. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791).

Gnetaceae *v.* Ephedra, Gnetum, Welwitschia.

[Gnetum] [Gnetaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61,** 1903, (346–353).

———— ———— Lotsy, J. P. Flora, Marburg, **92,** 1903, (397–404).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Juniperus] [Coniferae]. Brinda, B. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (28–38).

———— ———— Burgerstein, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16,** 1901, (170–177).

———— ———— Földeak, O. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18,** 1903, (49).

———— ———— Lemmon, J. G. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4,** 1902, (100–[131]).

———— ———— Perrot, E. et Mongin. Bull. sci. pharm., Paris, **5,** 1902, (38–48).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (93–98, 122–128). (Latin).

[Keteleeria] [Coniferae]. Masters, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (34, 84, 116–117, 133, 194, 227–228); J. Bot., London, **41,** 1903, (267–270).

[Lagenostoma †] [Cycadofilices]. Oliver, F. W. N. Phytol., London, **2,** 1903, (18–19).

———— ———— Oliver, F. W. and Scott, D. H. London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (477–481); Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (225–629); Nature, London, **68,** 1903, (113–114).

[Larix] [Coniferae]. Allen, C. E. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903. (281–312).

———— ———— Baltz, K. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (73).

———— ———— Burgerstein, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16,** 1901, (170–177).

———— ———— Handel-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

———— ———— Hausrath. Zs. Forstw., Berlin, **34,** 1902, (550–551).

[Lyginodendron †] [Cycadofilices]. Tansley, A. G. N. Phytol., London, **2,** 1903, (73–76).

[Macrozamia] [Cycadaceae]. Roster, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (21–22).

[Medullosa †] [Cycadofilices]. Arber, E. A. N. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (427–433).

[Microcachrys] [Coniferae]. Spiess, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (432–436, 469–473); **53,** 1903, (1–9).

[Neuropteris †] [Cycadofilices]. Kidston, R. London. Proc. R. Soc., **72,** 1903, (487).

[Phyllocladopsis †] [Coniferae]. Berry, E. W. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (438–445).

[Phyllocladus] [Coniferae]. Spiess, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (432–436, 469–473); **53,** 1903, (1–9).

[Picea] [Coniferae]. Booth, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

———— ———— Burgerstein, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16,** 1901, (170–177).

———— ———— Hemmann, A. R. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Diss. Giessen. Köstritz, 1903, (IV + 49).

———— ———— Israel, W. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899–1903,** 1903, (19–47).

———— ———— Leneček, O. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (165–168).

———— ———— Masters, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (34–84, 116–117, 133, 194, 227–228).

———— ———— Miyake, K. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (351–372).

———— ———— Miyake, K. The development of the archegonium and fertilization in *Picea* and *Abies.* I. On the development . . . Picea excelsa. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. . . . fertilization . . . *Abies balsamea.* [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte] Thesis . . . Cornell, 1902. Ithaca, N.Y., [1903?] (351–372, 134–144).

[**Picea**] [Coniferae]. Schwappach, A. I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen . . . Neudamm (J. Neumann), 1902, (119).

[**Pinus**] [Coniferae]. Baenitz, C. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (58–59).

———— ———— Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (128).

———— ———— Berry, E. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684, incl. pl.).

———— ———— Bertog, H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (278–279).

———— ———— Boden. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (551–554).

———— ———— Brecher. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617-620).

———— ———— Burbidge, F. W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (298).

———— ———— Burgerstein, A. Wien, Ann. NatHist., Hofmus., **16**, 1901, (170–177).

———— ———— Councler, C. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (385–400).

———— ———— Dyer, *Sir* W. T. Thiselton-. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (769–689).

———— ———— Eberts. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373–376).

———— ———— Fischer, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193-202).

———— ———— Grube. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (222).

———— ———— Hallbauer. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (67–68).

———— ———— Hemmann, A. R. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Diss. Giessen. Köstritz, 1903, (IV + 49).

———— ———— Hopkins, A. D. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **32**, 1902, (24, with pl.). 23 cm.

———— ———— Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. . . . Dessau, 1903, (44).

[**Pinus**] [Coniferae]. Kunze, M. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136–153).

———— ———— Lemmon, J. G. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100-[131]).

———— ———— Longo, B. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (65–69).

———— ———— Lüke. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411–417).

———— ———— Märker. Jahrb. Schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75–88); Zs. Forstw., Berlin, 1903, (304–305).

———— ———— Möller, A. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257–272, 321–338, 365–368).

———— ———— Mogan, L. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I. (829–840).

———— ———— Ohrenberg, B. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326–327).

———— ———— Petersen, O. G. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (171–184).

———— ———— Rothe, H. H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901. (305–309).

———— ———— Rowlee, W. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106–108).

———— ———— Runnebaum. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (119-122).

———— ———— Scheel. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283-284).

———— ———— Sonntag, P. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71–105).

———— ———— Steiner und Herrmann. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165–166).

———— ———— Stephan, W. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (179).

———— ———— Sukatscheff, W. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, Nr. 72, (12–14).

———— ———— Tschirch, A. und Schmidt, G. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570–588).

———— ———— Wedding, H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (837–840, 856–860).

[**Pinus**] [Coniferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 93-98, 122-128) (Latin).

——— ——— Zeiller, R. et Fliche, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

[**Podocarpus**] [Coniferae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Part IV. No. 13. Sydney, 1903, (74-106).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

——— ——— Spiess, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Protophyllocladus**] n. gen. [Coniferae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438-445).

[**Pseudotsuga**] [Coniferae]. Booth, J. Die Einfuhrung auslandischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

[**Retinospora**] [Coniferae]. Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand, **1903**, (234-235).

[**Rhabdocarpus** †] [Cordaiteae]. Kidston, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

[**Saxegothaea**] [Coniferae]. Spiess, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Sequoia**] [Coniferae]. Chevalier, C. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (109-110).

——— ——— Gruber. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (253-254).

——— ——— Jeffrey, E. C. Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, (441-459).

——— ——— Muir, J. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **88**, 1901, (304-320).

——— ——— Zeiller, R., et Fliche, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

[**Sphenozamites**]. Compter, G. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (169-173).

[**Sporocarpon** †] [Cycadofilices]. Oliver, F. W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18-19).

[**Taxodium**] [Coniferae]. Coker, W. C. Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins university. No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.). 25 cm.

——— ——— Köhler, H. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (648-649).

[**Taxus**] [Coniferae]. Brödermann, C. M. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (526-527).

——— ——— Burgerstein, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

——— ——— Neumann, R. Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (95-97).

——— ——— Schwab, A. Munster, Jahresber. Prov Ver. Wiss., **31**, (1902/03), 1903, (239-241).

——— ——— Spiess, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Thujopsis**] [Coniferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Thuya** †] [Coniferae]. Schlechtendal, D. von. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, 1903, (33-52).

[**Torreya**] [Coniferae]. Chick, E. N. Phytol., London, **2**, 1903, (83-91).

——— ——— Spiess, K. v. Oest. Bot. Zschr., **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Welwitschia**] [Gnetaceae]. Svoboda, H. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (11-19).

[**Zamia**] [Cycadaceae]. Coulter, J. M. and Chamberlain, C. J. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184-194, with 3 pl.).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

CONIFERITES [Coniferae].
———— *Fritschi*. Potonié, H. and Bernard, C. 15547.

CORDAICARPUS [Cordaiteae].
———— *planus*. Kidston, R. 14319.

CYCAS [Cycadaceae].
———— *Schumanniana*. Lauterbach. 16167.

EPHEDRA [Gnetaceae].
———— *Haenkeana*. Tocl. 16508.

GNETUM [Gnetaceae].
———— *Kerstingii*. Schumann and Lauterbach. 16167.

JUNIPERUS [Coniferae].
———— *Cosnino*. Lemmon, J. G. 14600.

KETELEERIA [Coniferae].
———— *Evelynae*. Masters. 14928.
———— *Evelyniana*. Masters. 14924.

PICEA [Coniferae].
———— *Neoveitchii*. Masters. 14924.
———— *Wilsoni*. Masters. 14924.

PINUS [Coniferae].
———— *Coulteri* var. *diabloensis* n. var. Lemmon, J. G. 14600.
———— *cubensis anomala*. Rowlee, W. W. 15853.
———— *mattewansis*. Berry, E. W. 12345.
———— *nigra* var. *austriaca* forma *falcata*. Baenitz, C. 12162.
———— *praemontana*. Mogan, L. 15066.
———— *recurvata*. Rowlee, W. W. 15853.

Protophyllocladus† n. gen [Coniferae]. Berry, E. W. 12348.
———— *lanceolatus* n. comb. Berry, E. W. 12348.
———— *polymorphus* n. comb. Berry, E. W. 12348.
———— *subintegrifolius* n. comb. Berry, E. W. 12348.

RHABDOCARPUS [Cordaiteae].
———— *curvatus*. Kidston, R. 14319.

THUYA [Coniferae].
———— *occidentalis thuringiaca*. Schlechtendal, D. von. 15997.

6700 *VASCULAR CRYPTOGAMS.*

TITLES.

Ångman, Arthur. Rhizoma Filicis and what may be mistaken for it. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (209–214, with pl.).

Anthony, *Mrs.* E. C. Notes on the Florida east coast. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (21–23).

Ascherson, P[aul] und **Retzdorff,** W. Uebersicht neuer, bez. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefässpflanzen (Farn- und Blütenpflanzen) des Vereinsgebietes aus den Jahren 1900 und 1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (157–175).

Baesecke, Paul. Beiträge zur Pteridophytenflora des Rhein- und Nahetales. II. (Fortsetzung von S. 69 des Jg 1902). D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (54–56, 76–80).

Barnard, F. G. A. Excursion to Launching Place [Victoria]. [*Aspidium capense*, *Asplenium umbrosum*, *A. bulbiferum*, *Lomaria fluviatilis*, *L. lanceolata*, *Polypodium grammitides*. *Pteris incisa*.] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

Barsali, E. Nota sul *Polypodium vulgare* L. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (119–121).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684, incl. pl.).

———— The American species referred to *Thinnfeldia*. [*Protophyllocladus* n. gen. (Taxaceae), Cretaceous to Tertiary, and *Thinnfeldia*, (Filicales), Mesozoic, with note on *Phyllocladopsis* (Taxaceae), Cretaceous. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438–445).

Bissell, C. H. *Lycopodium clavatum* and its variety [at Wolcott, Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39–40).

Boodle, L. A. Comparative anatomy of the Hymenophyllaceae, Schizaeaceae and Gleicheniaceae IV. Further observations on *Schizaea*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (511–537, figs. 24–26).

Bouygues. Sur l'interprétation anatomique des faisceaux libéroligneux du *Pteris aquilina.* Bordeaux, Actes soc. linn., **1903,** (Proc.-verb., LXXV–LXXVIII).

Bower, F. O. Note on abnormal plurality of sporangia in *Lycopodium rigidum*, Gmel. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (278–280, fig. 18).

——— Studies in the morphology of spore-producing members. No. 5. General comparisons and conclusions. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196,** 1903, (191–257); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (258–264); Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (618–624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (285–291).

Buchheister, J. C. Notes from the Catskills. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (15–16).

Bush, B. F. A list of the ferns of Texas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (343–358).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation de Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182, mit 4 Tafeln). 4°.

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic *versus* homologous alternation. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (153–169).

Cauchetier-Chapron et **Guffroy,** Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (9–16, 65–72, 137–144, 235–238).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (165–277).

Christ, [Hermann]. Die Asplenien des Heufler'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (1–4, 28–31).

——— Can *Scolopendrium Lindeni*, Hook. be separated from *S. vulgare* Sm.? Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (86–87).

——— *Filices* Bodinierianae, déterminées et décrites par H. Christ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (189–274).

Christ, V. H. Die Varietäten und Verwandten des *Asplenium Ruta muraria* L. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (153–177, mit 4 Taf.).

Clute, Willard N[elson]. Fernwort notes, (1–4). Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (12–15, 46–47, 71–73, 105–107).

——— The cultivation of our hardy ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (18–21).

——— List of fernworts collected in Jamaica. [Concluded.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (54–59).

——— Editorial. [Fern floras of several States.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (60).

——— Editorial. [Fern nomenclature.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (60–63).

——— The species-conception among the ternate Botrychiums. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (115–117).

——— Editorial. [A. A. Eaton on the distribution of *Isoetes.*] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (125).

——— *Asplenium ebenoides* [a hybrid]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (6). Repr. fr. Fern Bulletin.

——— and **Cocks,** R. S. The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (1–5).

Cocks, R. S. *Equisetum robustum*—A. Br. 1844. [=*E. praelatum* Raf.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (16–17).

Coker, W. C. The nucleus of the spore cavity in prothallia of *Marsilia.* (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (137–138).

Collins, J. Franklin. *Woodsia glabella* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (286).

Cudworth, W. Carboniferous vegetation at Bradford. [*Stigmaria.*] Naturalist, London, **1903,** (266–267, fig.).

Denke, Paul. Sporenentwicklung bei *Selaginella.* Diss. Bonn. Jena (G. Fischer), 1902, (18, mit 2 Taf.). 23 cm.

Druce, G. Claridge. *Asplenium germanicum.* and *A. septentrionale* in Cumberland. J. Bot., London, **41,** 1903, (350–351).

Druery, Charles T. New forms of ferns [with editorial notes]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (48–50, 118–120).

———— An extraordinary Bracken: *Pteris aquilina* [var.] *congesta*. Garden, London, **63,** 1903, (147–148, fig.).

Eaton, A[lvah] A. The genus *Equisetum* in North America. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (7–12, 40–44, 73–75, 108–114).

———— Raising *Nephrolepis* from spores. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (47).

———— *Isoetes riparia canadensis* and *Isoetes Dodgei* [identical]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (359–362).

———— Notes on *Botrychium tenebrosum*. New varieties of *Isoetes*. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (274–280, with pl.). [Separate]. (7, with pl.). 23.8 cm.

Farmer, J. B., **Moore,** J. E. S. and **Digby,** *Miss* L. On the cytology of apogamy and apospory. 1. Preliminary Note on apogamy. London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (453–457, 4 figs.).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (233–271, av. 8 pl. et 1 carte).

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick,** M. F. L. The fern flora of Iowa. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (65–71).

Flett, J. B. Variations in the habitat of two ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (17).

———— The fern flora of Washington. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (79–85).

Fliche, P. Sur les Lycopodinées du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (907–908).

Freeman, George F. *Lycopodium Selago* on Mount Holyoke, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (290).

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. *Asplenium muticum*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (77–79).

———— Two new varieties of the ternate *Botrychium*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (88–89).

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. The fern flora of New York. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (97–105).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95,** 1903, (441–482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. d. l. texte et 2 cartes). 25 cm.

Gwynne-Vaughan, D. T. Observations on the anatomy of solenostelic ferns. Part II. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (689–742, pl. 33–35).

Harber, I. Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **11,** 1903, (372–373, 413–414).

Harper, Roland M. *Lycopodium cernuum* in Georgia. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (90).

Hayata, B[unzō]. . . . Plants . . . in Aizu. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (27–36).

———— List of plants in the vicinity of Taipeh, Formosa. (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133–138).

———— A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I. (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (308–316).

Hayek, August [*Edler*] v[on]. Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473, mit 1 Taf.).

Hieronymus, G. Pteridophyta. [*In:* Kunene-Sambesi-Expedition hrsg. von O. Warburg.] Berlin, 1903, (169–170).

Hope, C. W. The ferns of North-Western India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14,** 1903, (720–747, with pls.); **15,** 1903, (78–111, with 1 pl.).

Hortus botanicus Imp. Petropalitanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Peterburg, 1903, (38). 20 cm.

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Actor Univ., **11,** 1903, N 3, (1–19).

House, Homer D. *Scolopendrium* from Canada. [Ontario.] Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (107).

Johnson, T. Tyloses in the bracken fern (*Pteris aquilina*, Linn.). Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10,** 1903, (101–103, pl. 6).

[**Jones,** L. R. and **Rich,** F. A.] [*Equisetum arvense* poisonous to horses.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (52).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 1, 1903, (1–154).

Kidston, Robert. The fossil plants of the carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40,** 1903, (741–883, with 5 pl.).

——— Notes on some fossil plants from the Arigna mines [County Roscommon] collected by Mr. Joseph Ryans. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (92–95).

Laloy, L. Une forme rare de la grande prêle. Nature, Paris, **31** (2^e^ semest.), 1903, (191–192).

Lang, W. H. Pteridophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **32,** 1902, (70–78).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **38,** 2, 1903, (1–49); deutsch. Res. (51–52).

Luerssen, Chr[istian]. Pteridophyten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173–182).

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (308, with 1 fig.).

Magnin, Ant. Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (110–111, 117–118, 130–131, 139, 145–147).

Magnus, [Paul]. *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, (609–612, mit 1 Taf.).

Magnus, [Paul]. Ein weiteres spontanes Auftreten der *Selaginella Apus* (L.) Spring, in einem Gartenrasen in Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (56–57).

——— *Helminthosporium* [*Dicdickei* auf *Ophioglossum vulgatum*]. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (222–225).

Makino, T[omitarō]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (6–14, 37–50, 51–62, 70–80, 85–92, 109–121).

Mansfield, Ira F. [*Osmunda regalis.*] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (137).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (235–243).

Maxon, William R[alph]. Notes on American ferns. VI. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (38–40).

——— A botanist's Mecca. [Madison, co. N.Y.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (38).

——— A study of certain Mexican and Guatemalan species of *Polypodium*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8,** 1903, (i–iv + 271–280, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Mellendorf, O et **Smělianskij,** A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Miller, F. R. The walking fern [*Camptosorus rhizophyllus*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10,** 1903, (148).

Millspaugh, Charles F[rederick]. Polypodiaceæ and Schizaeaceæ. Plantæ Yucatanæ (Regionis Antillanæ). Plants of the insular, coastal, and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Fascicle I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3,** 1903, (1–14).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum,** E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, N 1, (1–8).

Osmun, A. Vincent. [*Dicksonia schizophylla.*] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (27).

——— *Equisetum scirpoides* in Connecticut. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (44–46).

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199–231).

———— Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick. Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **1**, 1903, (42–49).

Pampaloni, Luigi. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristemali degli apici vegetativi di *Psilotum triquetrum.* Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (75–84, con. 1 tav.).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. *Equisetum hyemale* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (140).

Pearson, Karl. Mathematical contributions to the theory of evolution: on homotyposis in homologous but differentiated organs [*Equisetum arvense*, etc.] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288–313)

Petitmengin, Marcel. Contributions à la flore de Meurthe et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903**, (10).

Picquenard, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217–225, 241–246).

Pirotta, Romualdo. Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Ist. bot., **8**, 1903, (1–128, con 12 tav.).

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152–165, mit 1 Taf.).

———— Die Zusatzfiedern (Aphlebien) der Farne. Nach e. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32–41).

———— et **Bernard,** Ch. Flore Dévonienne de l'étage H. de Barrande. (Suite de l'ouvrage: Système Silurien du centre de la Bohème par Joachim Barrande . . .) Leipzig (R. Gerhard en Comm.), [1903], (68). 34 cm. Geb. 16 M.

Praeger, R. Ll. Flowering plants and vascular cryptogams [of Belfast]. [Ins. Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902], (106–128, 4 figs.).

Renault, Bernard. Sur la supériorité organique des Cryptogames anciennes. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (102–103).

———— Curieux exemple de germination de spore de *Lepidodendron.* Bul. Muséum, Paris, **1903**, (255–256).

Reverchon, Julian. The fern flora of Texas. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (33–38).

Richen, Gottfried. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338–346).

Roche, A. Le terrain anthracifère de Polleroye et d'Esnost et ses fossiles. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 55–70, av. 4 pl.).

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143-151).

Sallet. Les Hydroptérides dans la région tonkinoise. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCXLIV–CCXLV).

Salmon, C. E. *Asplenium germanicum,* Weiss [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167–168).

Saunders, C. F. [*Osmunda cinnamomea glandulosa* in New Jersey]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5).

Schumann, Karl und **Lauterbach,** Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Scott, D. H. Professor [Charles] Bommer on *Lepidocarpon.* New Phytol, London, **2**, 1903, (19–22).

Sellards, E. H. *Codonotheca*, a new type of spore-bearing organ from the Coal measures. [Abstract] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87–95, with 1 pl.).

S[eward], A. C. The Jurassic flora of Bornholm. [Abstract from H. Möller's paper,- Bidrag till Bornholms fossila flora]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (39–40).

Seymour, A. B. *Trichomanes Petersii* found anew [in Georgia]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (19–21).

Shull, George Harrison. Geographic distribution of *Isoetes saccharata.*

Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Univ. Chic., **51**. Chicago, Ill., Bot Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187–202, with map).

Small, John K. The habits of *Polypodium polypodioides*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1–130, I–XX).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm.

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer" Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien". Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217–229).

——— Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und Selaginella-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102–131, mit 1 Taf.).

Stopes, M. C. The "epidermoidal" layer of Calamite roots. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (792–794, figs. 30–32).

Straw, Carrie E. Ferns of Smugglers' and Nebraska notches [Vermont]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (180–181, with pl.).

Tansley, A. G. and **Chick,** Edith. On the structure of *Schizaea malaccana*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (493–510, Pl. 25, 26, fig. 23).

Thomé. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Vollst. in 56 Lfgn. Lfg 1–3. Gera (F. v. Zezschwitz), 1903, (1–96, mit 33 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1,25 M.

Underwood, Lucien Marcus. An index to the described species of *Botrychium*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (42–55, with text-fig.).

——— A summary of our present knowledge of the ferns of the Philippines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (665–683).

——— Notes on southern ferns. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (17–19).

——— The early writers on ferns and their collections. I. Linnæus, 1707–1778. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (145–150).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635–666).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

Waters, C[ampbell] E[aster]. My indoor fernery. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (6–7).

——— "Obtusilobata" forms of some ferns. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1–4, with pl.).

——— *Asplenium ebenium proliferum* [with proliferous frond]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272–273).

Woolson, G. A. Another station [Pittsford Mills, Ut.] for *Asplenium ebeneum Hortonae*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (122); Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257).

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinaro) collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

——— Distribution of Korean Ferns. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53–56).

——— Filices Koreae Uchiyamanae. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53–69).

——— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128).

SYSTEMATIC.

General.

Anthony, *Mrs.* E. C. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (21–23).

Ascherson, P. und **Retzdorff,** W. Berlin. Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (157–175).

Baesecke, P. D. bot. Monatschr. Arnstadt, **21**, 1903, (54–56, 76–80).

Bower, F. O. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196**, 1903, (191–254); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258–264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618–624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215–291).

Buchheister, J. C. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (15-16).

Bush, B. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (343-358).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen der nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182).

Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (153-169).

Cauchetier - Chapron et **Guffroy,** C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chauveaud, G. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (165-277).

Clute, W. N. Fern, Bull. Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (12-15, 18-21, 46-47, 60, 71-73, 105-107).

——— and **Cocks,** R. S. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (1-5).

Druery, C. J. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (48-50, 118-120).

Farmer, J. B., **Moore,** J. E. S. and **Digby,** *Miss* L. London, Proc. R. Soc., **71,** 1903, (453-457).

Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (233-471).

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick,** M. F. L. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (65-71).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., **95,** 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Gwynne, V. D. T. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (689-742).

Harber, I. Farmacevt, Moskva, **11,** 1903, (372-373, 413-414).

Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (27-36).

——— Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (133-138) (Japanese).

Hieronymus, G. Pteridophyta. *In:* Kunene - Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (169-170).

Hortus Botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Peterburg, 1903, (38).

Hortus Botanicus Universitatis Imp. Jurievensis. Jurjev, Acta Univ., **11,** 1903, N. 3, (1-19).

Keller, B. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 1, 1903, (1-154).

Kidston, R. Irish. Nat., Dublin, **12,** 1903, (92-95).

Lang, W. H. Encycl. Brit. Suppl., London, **32,** 1902, (70-78).

Lehmann, Ed. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **38,** 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Luerssen, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173-182).

Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Markovič, V. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (235-243).

Maxon, W. R. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (38).

Mellendorf, O. et **Smělianskij,** A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum,** E. Kiev, Izv. Univ., **43,** 1903, N 1, (1-8).

Palibin, I. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (199-231).

——— St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** 1, 1903, (42-49).

Petitmengin, M. Le monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903,** (10).

Picquenard, C. A. Mans (le), Bul. Ass. franç. bot., **1902,** (219-225, 241-246).

Potonié, H. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1903, (32-41).

Praeger, R. Ll. In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902, (106-128).

Renault, B. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (102-103).

Reverchon, J. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (33-38).

Roche, A. Autun. Bul. soc. sci. nat., **16,** 1903, (Proc. verb. 55-70).

Seward, A. C. N. Phytol., London, **2,** 1903, (39-40).

Smirnov, V. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 4, 1903, (1-130, I-XX).

Spilger, L. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Giessen, 1903, (33).

Steinbrinck, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217–229).

Straw, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (180–181).

Thomé. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. Lfg 1–3. Gera, 1903, (1–96).

Underwood, L. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (665–683); New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (145–150).

Ursprung, A. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635–666).

Waters, C. E. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (6–7); Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1–4).

Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53–56).

Special.

[**Acrostichum**] [Polypodiaceae]. Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

[**Adiantum**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

——— ——— Pirotta, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (15-16).

——— ——— Yabe, Y. [Polypodiaceae] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin.)

[**Alsophila**] [Cyatheaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Aspidium**] [Polypodiaceae]. Angman, A. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (209-214).

——— ——— Barnard, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

——— ——— Christ, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

——— ——— Hayek, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295-303, 355-359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

——— ——— Richen, G. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338–346).

[**Aspidium**] [Polypodiaceae]. Sabransky, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143-151).

[**Asplenium**] [Polypodiaceae]. Barnard, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

——— ——— Christ, H. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (1–4, 28–31); Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

——— ——— Christ, V. H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (153–177).

——— ——— Clute, W. M. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (6).

——— ——— Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (350–351).

——— ——— Gilbert, B. D. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (77–79).

——— ——— Magnus, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609–612).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

——— ——— Richen, G. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338–346).

——— ——— Salmon, C. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (167–168).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Waters, C. E. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272–273).

——— ——— Woolson, G. A. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (122); Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[**Athyrium**] [Polypodiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-50) (English).

——— ——— Waisbecker, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[**Blechnum**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

[**Botrychium**] [Ophioglossaceae]. Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

—— —— Clute, W. N. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (115–117).

—— —— Eaton, A. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (274–280).

—— —— Gilbert, B. D. Fern Bull. Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (88–89).

—— —— Underwood, L. M. New York, N.Y., Bull. Torrey, Bot. Cl., **30**, 1903, (42–55).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

—— —— Yabe Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[**Calamites** †]. Stopes, M. C. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (792–794).

[**Camptosorus**] [Polypodiaceae]. Miller, F. R. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (148).

[**Cheilanthes**] [Polypodiaceae]. Hope and Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (397).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69) (Latin).

[**Cheiropteris**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

[**Codonotheca** n. gen.] [Incertae sedis]. Sellards, E. H. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87–95).

[**Coniogramme**] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Cryptogramme**] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

Cyatheaceae *v.* Alsophila.

Cycadofilices *v.* 6500.

[**Davallia**] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[**Dicksonia**] [Polypodiaceae]. Osmun, A. V. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (27).

[**Diplazium**] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Drymoglossum**] [Polypodiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[**Dryopteris**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

Equisetaceae *v.* Equisetum, Palaeostachya.

[**Equisetum**] [Equisetaceae]. Cocks, R. S. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (16–17).

—— —— Eaton, A. A, Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903. (7–12, 40–44, 73–75, 108–114).

—— —— Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

—— —— Laloy, L. Nature, Paris, **31**, (2ᵉ semest.), 1903, (191–192).

—— —— Osmun, A. V. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (44–46).

—— —— Peacock, E. Naturalist, London, **1903**, (140).

—— —— Pearson, K. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288–313).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

Filicales *v.* Thinnfeldia.

[**Filices** †]. Potonié, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152–165).

[**Gleichenia**] [Gleicheniaceae]. Berry, E. W. Amer. Nat. Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684).

—— —— Christ, H. Mans(le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

Gleicheniaceae *v.* Gleichenia.

[Gymnogramme] [Polypodiaceae]. Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

Hymenophyllaceae *v.* Hymenophyllum, Trichomanes.

[Hymenophyllum] [Hymenophyllaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[Isoetes] [Selaginellaceae]. Clute, W. N. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (125).

——— ——— Eaton, A. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (359–362); Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (274–280).

——— ——— Shull, G. H. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **51**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187–202).

[Lepidocarpon†] [Lycopodiales]. Scott, D. H. N. Phytol., London, **2**, 1903, (19–22).

[Lepidodendron †] [Lycopodiales]. Renault, B. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (255–256).

[Lomaria] [Polypodiaceae]. Barnard, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

[Lycopodiaceae]. Fliche, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (907–908).

——— *v.* Lycopodium, Pinakodendron, Psilotum, Sigillaria.

Lycopodiales *v.* Lepidocarpon, Lepidodendron, Lycopodites, Protolepidodendron, Stigmaria, Ulodendron.

[Lycopodites†] [Lycopodiales]. Potonié, H. et Bernard, C. Flore Dévonienne . . . Leipzig, [1903], (68).

[Lycopodium] [Lycopodiaceae]. Bissell, C. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39–40).

——— ——— Bower, F. O. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (278–280).

——— ——— Freeman, G. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (290).

——— ——— Harper, R. M. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90).

——— ——— Schumann K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901,(XVI + 613).

[Lycopodium] [Lycopodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[Lygodium] [Schizaeaceae]. Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69) (Latin).

[Marsilia] [Marsiliaceae]. Coker, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (137–138).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69) (Latin).

Marsiliaceae *v.* Marsilia.

[Microlepia] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Nephrodium] [Polypodiaceae]. Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-749).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[Nephrolepis] [Polypodiaceae]. Eaton, A. A. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (47).

——— ——— Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720–749).

[Niphobolus] [Polypodiaceae]. Christ, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69) (Latin).

[Nothochlaena] [Polypodiaceae]. Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

[**Odontosoria**] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[**Oleandra**] [Polypodiaceae]. Hope, C. W. The ferns of North-Western India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720–749).

[**Onoclea**] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69) (Latin).

Ophioglossaceae *v.* Botrychium, Ophioglossum.

[**Ophioglossum**] [Ophioglossaceae]. Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

——— ——— Magnus, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222–225).

[**Ornithopteris**] [Schizaeaceae]. Millspaugh, C. F. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1–14).

[**Osmunda**] [Osmundaceae]. [Clute, W. N.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60–63).

——— ——— Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

——— ——— Mansfield, I. F. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

——— ——— Saunders, C. F. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

Osmundaceae *v.* Osmunda.

[**Palaeostachya**†] [Equisetaceae]. Kidston, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741–833).

[**Phegopteris**] [Polypodiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

[**Phymatodes**] [Polypodiaceae]. Millspaugh, C. F. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1–14).

——— ——— Underwood, L. M. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (17–19).

[**Pinakodendron**†] [Lycopodiaceae]. Kidston, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741–833).

[**Plagiogyra**] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

Polypodiaceae *v.* Acrostichum, Adiantum, Aspidium, Asplenium, Athyrium, Blechnum, Camptosorus, Cheilanthes, Cheiropteris, Coniogramme, Cryptogramme, Davallia, Dicksonia, Diplazium, Drymoglossum, Dryopteris, Gymnogramme, Lomaria, Microlepia, Nephrodium, Nephrolepis, Niphobolus, Nothochlaena, Odontosoria, Oleandra, Onoclea, Phegopteris, Phymatodes, Plagiogyra, Polypodium, Polystichum, Pteridium, Pteris, Scolopendrium, Struthiopteris, Vittaria, Woodsia.

[**Polypodium**] [Polypodiaceae]. Barnard, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

——— ——— Barsali, E Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (119–121).

——— ——— Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–80, 85–92, 109–121) (English).

——— ——— Maxon, W. R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i–iv + 271–280).

——— ——— Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Small, J. K. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[**Polystichum**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

——— ——— Maxon, W. R. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (38–40).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[**Protolepidodendron** †] [Lycopodiales]. Potonié, H. et Bernard, Ch. Flore Dévonienne . . . Leipzig, [1903], (68).

[Psilotum] [Lycopodiaceae]. Pampaloni, L. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (75–84).

[Pteridium] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[Pteris] [Polypodiaceae]. Bouygues. Bordeaux, Actes. soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., lxxv–lxxviii).

——— ——— Druery, C. T. Garden, London, **63**, 1903, (147–148).

——— ——— Johnson, T. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N.S.), **10**, 1903, (101–103).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Rhizocarpeae]. Sallet. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCXLIV–CCXLV).

[Schizaea] [Schizaeaceae]. Boodle, L. A. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (511–537).

——— ——— Tansley, A. G. and Chick, E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (493–510).

Schizaeaceae *v.* Lygodium, Ornithopteris, Schizaea.

[Scolopendrium] [Polypodiaceae]. Christ, H. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (86–87).

——— ——— House, H. D. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (107).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[Selaginella] [Selaginellaceae]. Christ, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

——— ——— Denke, P. Sporenentwicklung bei Selaginella. Jena, 1902, (18).

——— ——— Lyon, F. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (308).

——— ——— Magnus, P. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (56–57).

——— ——— Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

——— ——— Steinbrinck, C. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102–131).

[Selaginella] [Selaginellaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

Selaginellaceae *v.* Isoetes, Selaginella.

[Sigillaria†] [Lycopodiaceae]. Kidston, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741–833).

[Stigmaria †] [Lycopodiales]. Cudworth, W. Naturalist, London, **1903**, (266–267).

——— ——— Kidston, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741–833).

[Struthiopteris] [Polypodiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69) (Latin).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Thinnfeldia†] [Filicales]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438–445).

[Trichomanes] [Hymenophyllaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— Seymour, A. B. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (19–21).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69, 93–98, 122–128) (Latin).

[Ulodendron†] [Lycopodiales]. Potonié, H. & Bernard, C. Flore Dévonienne . . . Leipzig, [1903], (68).

[Vittaria] [Polypodiaceae]. Hope, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128) (Latin).

[Woodsia] [Polypodiaceae]. Collins, J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (286).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63–69) (Latin).

INCERTAE SEDIS v. Codonotheca.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

Adiantum [Polypodiaceae].
———— *Martinii.* Pirotta, R. 15488.
———— *refractum.* Christ H. 12769.

Alsophila [Cyatheaceae].
———— *scaberula.* Christ. 16167.

Aspidium [Polypodiaceae].
———— *Bodinieri.* Christ, H. 12769.
———— *flexile.* Christ, H. 12769.
———— *otœrioides.* Christ, H. 12769.
———— *pandiforme.* Christ, H. 12769.

Asplenium [Polypodiaceae].
———— *Bodinieri.* Christ, H. 12769.
———— *capillipes.* Makino, T. 14851.
———— *comosum.* Christ. 16167.
———— *interjectum.* Christ, H. 12769.
———— *Lauterbachii.* Christ. 16167.
———— *Sancti Christophori.* Christ. n. sp. mss. in herb. hort. bot. Sydney. 16167.
———— *wrightioides.* Christ, H. 12769.

Athyrium [Polypodiaceae].
———— *decursivum.* Yabe, Y. 16995.
———— *nikkoense.* Makino, T. 14851.

Blechnum [Polypodiaceae].
———— *eburneum.* Christ, H. 12769.

Botrychium [Ophioglossaceae].
———— *dichronum.* Underwood, L. M. 16614.
———— *obliquum* var. *elongatum* n. var. Gilbert, B. D. 13485.
———— *obliquum* var. *Habereri* n. var. Gilbert, B. D. 13485.
———— *onondagense.* Underwood, L. M. 16614.
———— *pusillum.* Underwood, L. M. 16614.
———— *robustum* n. comb. Underwood, L. M. 16614.
———— *Schaffneri.* Underwood, L. M. 16614.
———— *strictum.* Underwood, L. M. 16614.
———— *tenuifolium.* Underwood, L. M. 16614.
———— *ternatum obliquum* n. comb. Clute, W. N. 12799.

Botrychium [Ophioglossaceae].
———— *ternatum obliquum* forma *Coulteri* n. comb. Clute, W. N. 12799.
———— *ternatum obliquum* forma *dissectum* n. comb. Clute, W. N. 12799.
———— *ternatum obliquum* forma *intermedium* n. comb. Clute, W. N. 12799.
———— *ternatum obliquum* forma *occidentale* n. comb. Clute, W. N. 12799.
———— *ternatum silaifolium* n. comb. Clute, W. N. 12799.

Cheilanthes [Polypodiaceae].
———— *undulata.* Hope & Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (397).

Cheiropteris [Polypodiaceae].
———— *palmatopedata.* Christ, H. 12769.

Codonotheca n. gen. Sellards, E. H. 16195.
———— *caduca.* Sellards, E. H. 16195.

Drymoglossum [Polypodiaceae].
———— *Novo-guineae.* Christ. 16167.

Dryopteris [Polypodiaceae].
———— *Duclouxii.* Christ, H. 12769.

Equisetum [Equisetaceae].
———— *Funstoni.* Eaton, A. A. 13141.
———— *hiemale* var. *herbaceum* n. var. Eaton, A. A. 13141.
———— *hiemale* var. *pumilum* n. var. Eaton, A. A. 13141.
———— *hiemale* f. *ramosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
———— *hiemale* var. *Suksdorfi* n. var. Eaton, A. A. 13141.
———— *laevigatum* f. *caespitosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
———— *laevigatum* f. *polystachyum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
———— *laevigatum* f. *ramosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
———— *laevigatum* f. *variegatoides* n. f. Eaton, A. A. 13141.

Gleichenia [Gleicheniaceae].
———— *laevissima.* Christ, H. 12769.
———— *Saundersii.* Berry, E. W. 12345.

ISOETES [Seloginellaceae].
——— *canadensis* n. comb. Eaton, A. A. 13143.
——— *canadensis* var. *Robbinsii* n. var. Eaton, A. A. 13145.
——— *foveolata* var. *plenospora* n. var. Eaton, A. A. 13145.
——— *saccharata* var. *Amesii* n. var. Eaton, A. A. 13145.

LYCOPODITES † [Lycopodiales].
——— *hostimensis* †. Potonié, H. & Bernard, C. 15547.

LYCOPODIUM [Lycopodiaceae].
——— *Lauterbachii*. Pritzel, E. 16167.

NEPHRODIUM [Polypodiaceae].
——— *alatellum*. Christ. 16167.
——— *lacerum* var. *uniforme* n. var. Makino, T. 14851.

NIPHOBOLUS.
——— *acrocarpus*. Christ, H. 12769.
——— *Lauterbachii*. Christ. 16167.

ORNITHOPTERIS [Schizaeaceae].
——— *Wrightii* n. comb. Millspaugh, C. F. 15042.

OSMUNDA [Osmundaceae].
——— *regalis* var. *spectabilis* n. comb. Clute, W. N. 12798.

PALAEOSTACHYA † [Equisetaceae].
——— *Ettingshauseni* †. Kidston, R. 14319.

PHEGOPTERIS [Polypodiaceae].
——— *crenulatoserrulata* emend. Makino, T. 14851.

PHYMATODES [Polypodiaceae].
——— *exiguum* n. comb. Underwood, L. M. 16616.
——— *lycopodioides* n. comb. Millspaugh, C. F. 15042.

PINAKODENDRON † [Lycopodiaceae].
——— *Macconochiei* †. Kidston, R. 14319.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].
——— *adelphum*. Maxon, W. R. 14951.
——— *aequale*. Maxon, W. R. 14951.
——— *Bodinieri*. Christ, H. 12769.
——— *firmulum*. Maxon, W. R. 14951.
——— *fissidens*. Maxon, W. R. 14951.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].
——— *Helwigii*. Diels. 16167.
——— *Knightiae*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, fig. 99).
——— *late-repens*. Hope, C. W. 14070.
——— *lineare* var. *abbreviatum* n. var. Christ, H. 12769.
——— *lineare* var. *caudatum* n. var. Makino, T. 14851.
——— *lineare* var. *contortum* n. var. Christ, H. 12769.
——— *lineare* var. *glaucosorum* n. var. Christ, H. 12769.
——— *lineare* var. *oligolepidum* n. var. Christ, H. 12769.
——— *nederaceum*. Christ, H. 12769.
——— *phyllomanes*. Christ, H. 12769.
——— *podobasis*. Christ, H. 12769.
——— *Schumannianum*. Diels. 16167.
——— *Teresae*. Maxon, W. R. 14951.

POLYSTICHUM [Polypodiaceae].
——— *acutidens*. Christ, H. 12769.
——— *diplazioides*. Christ, H. 12769.
——— *Martini*. Christ, H. 12769.
——— *munitum solitarium* n. subsp. Maxon, W. R. 14949.
——— *nephrolepioides*. Christ, H. 12769.
——— *praelongum*. Christ, H. 12769.

PROTOLEPIDODENDRON † [Lycopodiales].
——— *Karlsteini* †. Potonié, H. and Bernard, C. 15547.

SELAGINELLA [Selaginellaceae].
——— *Bodinieri*. Christ, H. 12769.
——— *Labordei*. Christ, H. 12769.
——— *Watsoniana*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, with fig.).

SIGILLARIA † [Lycopodiaceae].
——— *canobiana* †. Kidston, R. 14319.

Stigmaria † [Lycopodiaceae].
———— *rimosiformis* †. Kidston, R. 14319.

Thinnfeldia † [Filicales].
———— *Fontainei* † n. n. Berry, W. 12348.

Trichomanes [Hymenophyllaceae].
———— *filiculoides*. Christ. 16167.
———— *Lauterbachii*. Christ. 16167.
———— *tenuissimum*. Christ. 16167.

Ulodendron † [Lycopodiales].
———— *hostimense* †. Potonié, H. and Bernard, C. 15547.

7000 *MOSSES AND HEPATICAE.*

TITLES.

[*Anthoceros dichotomus*, Raddi, in South Devon]. J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

Bagnall, J. E. *Ricciocarpus natans* in Warwickshire. J. Bot., London, **41**, 1903, (139).

———— The mosses and hepatics of Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (366–371, 388–397).

Bailey, John W. An interesting tree. [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44–45).

———— *Hypnum capillifolium Baileyi* Ren. n. var. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61).

Barbour, William C. Hepatics: *Lejeunea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (27–32).

Barsali, E. Contributo alla epaticologia del Pisano. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (55–78).

Bauer, Ernst. Musci europaei exsiccati. Schedae nebst kritischen Bemerkungen zur ersten Serie. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (117–142).

Beer, Rudolf. The chromosomes of *Funaria hygrometrica*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (166).

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).

Bergevin, Ernest de. Promenade bryologique au Jardin public de Coutances (Manche). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (279–288).

Best, G[eorge] N[ewton]. Revision of the North American species of *Leskea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (463–482, with 2 pl.).

Binstead, C. H. Holiday amongst northern Mosses [in Yorkshire and Scotland]. Naturalist, London, **1903**, (113–116).

Bliss, Mary C. The occurrence of venters in the archegonium of *Polytrichum juniperinum*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (141–142).

Bottini, Antonio. Sulla flora briologica dell'arcipelago toscano. Parte II^{a}. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (6–10).

Britton, B. Madeline. A New England station [Surry, N.H.] for *Buxbaumia indusiata* Bridel. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257–258).

Britton, Elizabeth G[ertrude]. *Sematophyllum recurvans*. Byrologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (1–3, with pl. 43).

———— Notes on nomenclature. 2. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42–43).

———— West Indian mosses in Florida. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (58–61).

———— The Splachnums. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (91–93).

Brockhausen, H. Beitrag zur Laubmoosflora Westfalens. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900/01), 1901, (75–80).

———— Ueber das Vorkommen von *Breutelia arcuata* und *Tetraplodon mnioides* in Westfalen. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (47).

Brotherus, V. F. Zur Byro-Geographie Central-Asiens. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (39–41).

Brown, R. Musci from calcareous districts of New Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (323–342).

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum Amblystegii contributiones. I. II, Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (45–50).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182, mit 4 Tafeln). 4to.

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic *versus* homologous alternation. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153–169).

Camus, Fernand. Le *Sphagnum Russowii* Warnst. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (165–168).

——— Notice sur M. Em. Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (227–239).

——— Catalogue des sphaignes de la flore parisienne. Paris, Bul. Soc. bot., **50**, 1903, (239–252, 272–289).

Cardot, J. Botanique. Mousses et coup d'œil sur la flore bryologique des terres magellaniques par J. Cardot. Hépatiques par F. Stephani. Anvers (imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (48 + 6, av. XIV pl.). 28 fr.

Cavers, F. Explosive discharge of antherozoids in *Fegatella conica.* Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (270–274, fig. 17).

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Ralfsii.* II. *Pallavicinia Flotowiana.* Naturalist, London, **1903**, (327–334, figs. 1–4; 441–444, figs. 1–3, pl. 16; 451–455, figs. 4–5).

——— On Saprophytism and Mycorhiza in Hepaticae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (30–35).

——— On asexual reproduction and regeneration in Hepaticae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (121–133, 155–165, figs. 1–8).

Chamberlain, Charles J[oseph]. Mitosis in *Pellia.* [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([327]–345, with pl.); Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (28–51, with 3 pl.).

Chamberlain, Edward B. Mounting moss specimens. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (75–76).

Chamberlain, Edward B. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76).

Clarke, Cora H. Mounting mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (102–103).

Coker, W. C. On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (135–137).

——— Liverworts. (Selected Notes, 2.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (225–230).

Collins, J. Franklin. Some notes on mosses, with extensions of range. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (199–201).

Cypers, V. v[on]. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (530–539).

Davis, Bradley M. *Tilletia* in the capsule of bryophytes. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306–307).

Debat, L. Coup d'œil sur la flore bryologique exotique. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (61–64).

Dieckhoff, H. Beiträge zu einer Moosflora von Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901/2,** 1903, (3–16).

Dismier, G. Le *Lejeunea Rossettiana* Mass. dans le Dauphiné. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (289–290).

——— Observations sur l'inflorescence du *Bryum pallescens* Schl. C.-R. cong. Soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (191–193).

Dixon, H. N, *Ricciocarpus natans* [in Essex and Cambridgeshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

Evans, Alexander W. *Odontoschisma Macounii* and its North American allies. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (321–348, with 3 pl.)

——— Hepaticae of Puerto Rico. 2. *Drepanolejeunea.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (19–41, with 6 pl.).

——— Hepaticae of Puerto Rico 3. *Harpalejeunea, Cyrtolejeunea, Euomiolejeunea* and *Trachylejeunea.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544–563, with 3 pl.).

Evans, Alexander W. Preliminary lists of New England plants. XI. Hepaticae. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (170–173).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (233–471, av. 8 pl. et 1 carte).

Förster, J. B. *Rhacomitrium leptostomoides* J. B. Förster, n. sp. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16,** 1901, (71).

Garjeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (471–482).

——— Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92,** 1903, (457–482).

Geheeb, Adalbert. Was ist *Bryum Geheebii* C. Müll.? Und wo findet es im Systeme seine natürliche Stellung? Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (89–94).

Golenkin, M. Über Mycorrhiza-Bildungen bei Marchantiaceen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII. Section, (43–44).

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwickelungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (1–75, mit 1 Taf.).

Grout, A[bel] J[oel]. *Orthotrichum.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (4–13, incl. pl.).

——— [Name of] *Pogonatum brevicaule* (Brid.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (38).

——— Some interesting forms of *Polytrichum.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (41, with pl.).

——— Sun prints in bryology—additional notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (45–46).

——— The peristome. 5. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (63–65).

——— Some moss societies. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (94–96).

——— Dr. Best's revision of *Leskea.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (96).

Hansen, Aug. A list of the mosses of the north-eastern part of Funen. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (243–251).

——— The Danish species of *Amblystegium.* (Dan. with Engl. res.) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (387–406).

——— *Amblystegium littorale* (C. Jensen) n. sp. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (407–408).

Haynes, Caroline Coventry. Some interesting Hepaticae from Maine. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (40–41).

Hill, E. J. Branched paraphyses of *Bryum roseum.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (80–82).

Hillier. De la dispersion de l'*Hypnum aduncum* dans la région jurassienne. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (101).

Holler, A[ugust]. Die Lebermoose des Kreises Schwaben und Neuburg. 1902, Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (65–90).

Holzinger, John M. The mosses of Alaska. By J. Cardot and I. Theriot. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (35–36).

——— Some notes on collecting. [Haunts of minute species of mosses]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (37–38).

——— *Seligeria tristichoides* in southern France. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (47).

——— *Fabroleskea Austini* in Europe. [Caucasus.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (74–75).

——— On some fossil mosses. [Species of *Hypnum* from the Kansas drift of Iowa.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (93–94).

Horrell, E. C. The *Sphagna* of Upper Teesdale. J. Bot., London, **41,** 1903, (180–185).

Howe, Marshall A[very]. Notes on American Hepaticae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29,** 1902, (281–289).

——— and **Underwood,** L[ucien] M[arcus]. The genus *Riella,* with descriptions of new species from North

America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (214–224, with 2 pl.).

Ikeno, S[eiichiro]. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von *Marchantia polymorpha.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (65–88, mit 1 Taf.).

——— La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (628–629).

Ingham, William. Mosses and Hepatics of the East Riding [of Yorkshire]. J. Bot., London, **41,** 1903, (115–126).

——— Mosses and hepatics of Baugh Fell [North-west Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (79–82, 191).

——— Hepatics new to Yorkshire. Naturalist, London, **1903,** (191).

——— Mosses and Hepatics of Bowes and district [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (369–372).

Jaap, O. Excursion nach Wittstock [Moose]. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** 1903, (118–138).

Jäderholm, Elof. Beiträge zur Kenntniss der Laubmossflora Novaja Semljas. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58,** 1901, (515–524).

Kindberg, N. Conr. Bemerkungen über nordamerikanische Laubmoose. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (14–17).

——— Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung *Thamnium.* Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (169–171).

King, Cyrus A. Explosive discharge of antherozoids in *Conocephalum.* New York, N.Y., Torreya. Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (60–61).

Krieger. *Catharinea longemitrata* Krieger nov. spec. und andere *Catharinea*-Formen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (118–120, mit 1 Taf.).

Laesecke, F. Einige Fundorte von Laubmoosen im Harzgebiete. (Vorläufige Mitteilung.) D. Bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (174–175).

Lampa, Emma. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. Wien, Sitz-Ber, Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. I, (779–792, mit 4 Taf.).

Lang, W. H. Bryophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **26,** 1902, (423–424).

Lett, H. W. *Riccia glaucescens,* Carr. in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (107).

——— *Scapania intermedia,* Hus. in Ireland. J. Bot., London, **41,** 1903, (286).

——— Some mosses and hepatics of South Donegal. J. Bot., London, **41,** 1903, (356–359).

Levier, Emilio. Località ed altitudini di alcuni muschi dell' Imalaia che trovansi pure in Europa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (105–114).

Lillie, D. A new British hepatic [*Jungermania Haurini,* Limpr.]. J. Bot., London, **41,** 1903, (363–364).

Lindberg, Harold. *Stereodon plicatulus* Lindb. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (82–83).

Lloyd, Francis E. Vacation observations. III. Spores in *Polytrichum.* Destruction of mosses by fungi. *Hypomyces.* New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (5–6).

Loeske, Leopold. Moosflora des Harzes. Hilfsbuch für die bryologische Forschung im Harze und dessen Umgebung mit Verbreitungsangaben und Bestimmungstabellen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (XX + 350). 20 cm. 8 M.

Lohmann, C. E. Julius. Beitrag zur Chemie und Biologie der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (215–256).

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92,** 1903, (84–97).

M'Ardle, David. Hepaticae from Co. Wexford. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (132–134).

Macvicar, Symers M. A new British hepatic [*Geocalyx graveolens,* Nees]. J. Bot., London, **41,** 1903, (18–19).

——— *Anthoceros dichotomus* in Britain. J. Bot., London, **41,** 1903, (347–348).

Marshall, J. J. *Tortula ruralis* var. *arenicola* on the Yorkshire coast. Naturalist, London, **1903,** (461).

Massalongo, Caro. Le epatiche dell' Erbario Crittogamico Italiano. Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat., **57,** 1903, (185–202).

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. I. II. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (19–64); **40** (1901), 1902, (65–83).

———— Beiträge zur Moosflora von Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **91,** 1901, (106–115, 124–138).

———— *Pylaisia polyantha* (Schreb.) Br. eur. var. nova *crispata* Schliephacke in sched., ein Analogon zu *Leucodon sciuroides* (Schwgr.) forma nova *crispifolius* mihi. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (99).

———— Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll . . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28,** 1903, (1–184, mit 1 Taf.).

———— Bryologisch - floristische Mittheilungen aus Oesterreich-Ungarn, der Schweiz, Montenegro, Bosnien und der Herzegovina. II. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **51,** 1901, (186–198).

Miller, Mary F. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (96).

Mönkemeyer, W. Beiträge zur Moosflora des Fichtelgebirges. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (67–72).

———— Beiträge zur Moosflora des Wesergebirges. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (89–95).

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (384–388, with 6 fig.).

Müller, Carl. Genera Muscorum frondosorum. Classes Schistocarporum, Cleistocarporum, Stegocarporum complectentia, exceptis Orthotrichaceis et Pleurocarpis. Gattungen und Gruppen der Laubmoose in historischer und systematischer Beziehung, sowie nach ihrer geographischen Verbreitung unter Berücksichtigung der Arten. Handschriftlicher Nachlass. Mitt einem Vorworte v. Karl Schliephacke. Leipzig (E. Kummer), 1901, (VII + 474). 23 cm. 12 M.

Nicholson, W. E. *Mnium insigne* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (39).

Nicholson, W. E. *Weisia sterilis,* sp. n. J. Bot., London, **41,** 1903, (247–248).

Osterwald, K. Lebermoose und Laubmoose [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (183–241).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (231–274).

———— und **Mildbraed,** J. Verzeichnis der gelegentlich der Pfingstexcursion nach Buckow im Mai 1902 beobachteten Moose. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XVII–XXI).

Pearson, William Henry. Search for hepatics at Hawes [Wensleydale, Yorkshire]. Naturalist, London, 1903, (403–404).

Peirce, George J[ames]. Forcible discharge of the antherozoids in *Asterella californica.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29,** 1902, (374–382).

Péterfi, Márton. Bryologische Mittheilungen. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (173–176).

Podpěra, Josef. Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Bryum.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (483–492).

———— Zwei neue Laubmoosarten der Flora Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (258–260).

Poisson, J. Discours prononcé, au nom de la société botanique de France, sur la tombe de M. Emile Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (225–227).

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella.* Flora, Marburg, **92,** 1903, (431–456).

Quelle, Ferdinand. Göttingens Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm.

Rakete, Rudolph. Ein neuer Fundort von *Sphagnum imbricatum* (Hornsch.) Russ. [bei Rothwasser in d. Oberlausitz.] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (25).

Rindell, Arthur. Was wir von den Erdeanalysen der Gesellschaft „Finska Mosskulturföreningen" lernen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1,** 1902, (23–37).

Röll, Julius. Zur Torfmoosflora der Milseburg im Rhöngebirge. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24–28).

——— Beiträge zur Moosflora der transsilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297–305).

Roth. Bedeutung der Moose für den Waldbau. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **9**, 1903, (122–123).

Salmon, Ernest S. A monograph of the genus *Streptopogon*, Wils. Ann. Bot. Oxford, **17**, 1903, (107–150, pl. 8–10).

——— Bryological notes. J. Bot., London, **41**, 1903, (1–8, 46–51, pl. 445).

Schiffner, V[ictor]. Neue Materialien zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269–294).

——— Untersuchungen über *Mörckia Flotowiana* und über das Werhältnis der Gattungen *Mörckia* Gott. und *Calycularia* Mitt. zu einander. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41–51).

——— Einige Untersuchungen über die Gattung *Makinoa*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (82–89, mit 1 Taf.).

——— Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa und Gran-Canaria. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113–125).

——— Neue Untersuchungen über *Calycularia crispula* und *Calycularia birmensis*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (285–290).

——— Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes Hepaticae europaeae exsiccatae. III. Serie. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (213–275).

Schumann, Karl und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Krte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Slater, M. B. Moss and hepatics in Greta Dale [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (372–373).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm.

Steinbrinck, C. Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102–131, mit 1 Taf.).

Stow, S. C. Mosses at Grantham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (265).

——— Mosses at Caistor. - Mosses at Careby [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (410).

Sydow, H. und **Sydow**, P[aul]. Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (174–176).

Theen, Heinrich. Das Leuchtmoos. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (211–216).

Thériot, J. *Brachythecium populeum*. (Hedw.) Br. Eur. var. nov. *Levieri* Thériot. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (226).

——— Excursions bryologiques dans les Alpes françaises. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318–334, av. pl.).

Torka, V. Bryologische Beiträge. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (145–146).

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346–370).

Velenovský, Josef. Ein Beitrag zur Moosflora von Montenegro. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254–256).

——— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

——— Die Lebermoose Böhmens. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.); **12**, 1903, Nr. 4, (38, 4 Taf.).

——— Bryologische Beiträge aus Böhmen für das Jahr 1901–1902. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 11, (20).

Waddell, C. H. *Jungermannia capitata*, Hook., in Co. Down.—*Thuidium delicatulum* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

——— Mosses and Hepatics [of Belfast. *In*: Brit. Assoc. Guide, 1902], (128–138).

Wälde, A. Zur Moosflora des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (24–51).

Warnstorf, C. Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388–430, mit 2 Taf.).

Williams, R. S. *Psilopilum tschuctschicum*, C. Müll [from the upper Yukon region]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

——— *Oedipodium Griffithianum* (Dicks.) Schwaegr. [from Alaska]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47–48).

——— Additional mosses of the upper Yukon river. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61–62).

Wilson, Albert and **Wheldon,** J. A. *Kantia submersa* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (17–18).

——— ——— *Kantia submersa*: a new British hepatic. Naturalist, London, **1903**, (63).

Winkelmann, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (106–110).

Yoshinaga, Torauma. New hepaticæ from Tosa and Nikkō. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37–39).

Zederbauer, E[mmerich]. Untersuchungen über Anlage und Entwicklung der Knospen an den Vorkeimen einiger Laubmoose. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45–48, 96–100, mit 3 Taf.).

SYSTEMATIC.

MOSSES.

General.

Bagnall, J. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (366–371, 388–397).

Bailey, J. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44–45).

Bauer, E. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (117–142).

Bergevin, E. de. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (279–288).

Binstead, C. H. Naturalist, London, **1903**, (113–116).

Bottini, A. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (6–10).

Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42–43, 58–61).

Brockhausen, H. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, 1900–01), 1901, (75–80).

Brotherus, V. F. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (39–41).

Brown, R. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (323–342).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntder Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182).

Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153–169),

Camus, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (227–239).

Cardot, J. Botanique. Mousses . . . Anvers, 1902, (48 + 6).

Chamberlain, E. B. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (75–76).

Clarke, C. H. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (102–103).

Collins, J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (199–201).

Cypers, V. v. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., **52**, 1902, (530–539).

Davies, B. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306–307).

Debat, L. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (61–64).

Dieckhoff, H. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–2**, 1903, (3–16).

Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233–471).

Grimme, A. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1–75).

Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (45–46, 63–65, 94–96).

Hansen, A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (243–251).

Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35–38).

Ingham, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (115–126).

——— Naturalist, London, **1903**, (79–82, 191, 369–372).

Jaap, O. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, 1903, (118–138).

Leesecke, F. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (174–175).

Lang, W. H. Encycl. Brit. Suppl., London, **26,** 1902, (423–424).

Lett, H. W. J. Bot., London, **41,** 1903, (356–359).

Levier, E. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (105–114).

Loeske, L. Moosflora des Harzes . . . Leipzig, 1903, (xx + 350).

Lorch, W. Flora, Marburg, **92,** 1903, (84–97).

Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (92–94).

Matouschek, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (19–64); **40** (1901), 1902, (65–83); Carinthia II, Klagenfurt, **91,** 1901, (106–115, 123–138); Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28,** 1903, (1–184); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (186–198).

Mönkemeyer, W. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (67–72, 89–95).

Müller, C. Genera Muscorum frondosorum . . . Leipzig, 1901, (vii + 474).

Osterwald, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, Generalversammlungs H. 2, (183–241).

Paul, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **31,** 1903, (231–274).

——— und **Mildbraed,** J. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (XVII–XXI).

Péterfi, M. Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (173–176).

Poisson, J. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (225–227).

Quelle, F. Göttingens Moosvegetation. Nordhausen, 1902, (165).

Rindell, A. F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1,** 1902, (23–37).

Röll, J. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (24–28).

Roth. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (122–123).

Salmon, E. S. J. Bot., London, **41,** 1903, (1–8, 46–51).

Slater, M. B. Naturalist, London, **1903,** (372–373).

Spilger, L. Flora und Vegetation des Vogelsberges. Giessen, 1903, (33).

Steinbrinck, C. Flora, Marburg, **92,** 1903, (102–131).

Stow, S. C. Naturalist, London, **1903,** (265, 410).

Torka, V. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (145–146).

Vaupel, F. Flora, Marburg. **92,** 1903, (346–370).

Waddell, C. H. *In:* Brit. Assoc. Guide, 1902, (128–138).

Wälde, A. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **29,** 1903, (24–51).

Winkelmann, J. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (106–110).

Special.

[**Acrocarpum** n. gen.] [Pottiaceae]. SALMON, E. S. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (107–150).

[**Amblystegium**] [Hypnaceae]. BRYHN, N. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (45–50).

——— ——— HANSEN, A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (387–408).

[**Angstroemia**] [Dicranaceae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot Zschr., Wien, **52,** 1902, (49–55, 115–121).

[**Barbula**] [Pottiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Bartramiaceae *v.* Breutelia, Philonotis.

[**Brachythecium**] [Hypnaceae]. THERIOT, J. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (226).

——— ——— WILLIAMS, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (61–62).

[**Breutelia**] [Bartramiaceae]. BROCKHAUSEN, H. Naturfreund, Witten, **1,** 1902, (47).

Bryaceae *v.* Bryum, Rhodobryum, Webera.

[**Bryum**] [Bryaceae]. DISMIER, G. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (191–193).

——— ——— GEHEEB, A. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (89–94).

[**Bryum**] [Bryaceae]. Hill, E. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (80–82).

———— ———— Jäderholm, E. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (315–324).

———— ———— Kindberg, N. C. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (14–17).

———— ———— Podpěra, J. Bot. Centralbl. Jena, Beihefte, **15**, 1903, (483–492).

[**Buxbaumia**] [Buxbaumiaceae]. Britton, B. M. Rhodora, Boston, Mass., Mass., **5**, 1903, (257–258).

———— ———— Chamberlain, E. B. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76).

———— ———— Miller, M. F. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Buxbaumiaceae *v.* Buxbaumia.

Calymperaceae *v.* Calymperes, Syrrhopodon, Thuidium.

[**Calymperes**] [Calymperaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Camptochaete**] [Neckeraceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Catharinea**] [Polytrichaceae]. Krieger. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (118–120).

[**Ceratodon**] [Leptotrichaceae]. Podpěra. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258–260).

———— ———— Zederbauer, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45–48, 96–100).

[**Chaetomitrium**] [Hookeriaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Cinclidotus**] [Fontinalaceae]. Thériot, J. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (318–334).

Dicranaceae *v.* Angstroemia.

[**Didymodon**] [Pottiaceae]. Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115–121).

[**Ectropothecium**] [Hypnaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Endotrichella**] [Neckeraceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Euptychium**] [Leucodontaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Fabroleskea**] [Fabroniaceae]. Holzinger, J. H. [M.]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (74–75).

Fabroniaceae *v.* Fabroleskea.

[**Fissidens**] [Fissidentaceae]. Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113–125).

———— ———— Schumann, K. und Lauterbach K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Fissidentaceae *v.* Fissidens.

Fontinalaceae *v.* Cinclidotus.

[**Funaria**] [Funariaceae]. Beer, R. N. Phytol., London, **2**, 1903, (166).

Funariaceae *v.* Funaria.

Grimmiaceae *v.* Macromitrium, Orthotrichum, Rhacomitrium.

[**Gymnostomum**] [Weisiaceae]. Thériot, J. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318–334).

[**Harpidium**] [Hypnaceae]. Warnstorf, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388–430).

[**Homalothecium**] [Hypnaceae]. Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

———— ———— Thériot, J. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (318-334).

Hookeriaceae *v.* Chaetomitrium.

[**Hyophila**] [Pottiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Hypnaceae *v.* Amblystegium, Brachythecium, Ectropothecium, Harpidium, Homalothecium, Hypnum, Isopterygium, Isothecium, Pylaisia, Sematophyllum, Stereodon.

[**Hypnum**] [Hypnaceae]. [Bailey, J. W.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (61).

——— ——— Hillier. Archives de la flore jurassienne. Besançon, **4,** 1903, (101).

——— ——— Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (93–94).

——— ——— Zederbauer, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (45–48, 96–100).

Hypopterygiaceae *v.* Hypopterygium.

[**Hypopterygium**] [Hypopterygiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Isopterygium**] [Hypnaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Isothecium**] [Hypnaceae]. Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (113–125).

Leptotrichaceae *v.* Ceratodon.

[**Leskea**] [Leskeaceæ]. Best, G. N. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (463–482).

——— ——— Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (96).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (49–55, 115–121).

Leskeaceae *v.* Leskea, Pseudoleskea.

Leucobryaceae *v.* Leucobryum.

[**Leucobryum**] [Leucobryaceae]. Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (113–125).

[**Leucodon**] [Leucodontaceae]. Matouschek, F. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (99).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (49–55, 115–121).

Leucodontaceae *v.* Euptychium, Leucodon, Pterogoniella.

[**Macromitrium**] [Grimmiaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Mniaceae *v.* Mnium.

[**Mnium**] [Mniaceae]. Coker, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (136–137).

——— ——— Nicholson, W. E. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (39).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (254–256).

[**Neckera**] [Neckeraceae]. Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (113–125).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Neckeraceae *v.* Camptochaete, Endotrichella, Neckera, Thamnium.

[**Oedipodium**] [Splachnaceae]. Williams, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (47–48).

[**Orthotrichum**] [Grimmiaceae]. Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (4–13).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (254–256).

[**Philonotis**] [Bartramiaceae]. Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (156–161).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Pogonatum**] [Polytrichaceae]. Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (38).

Polytrichaceae *v.* Catharinea, Pogonatum, Polytrichum, Psilopilum.

[**Polytrichum**] [Polytrichaceae]. Bliss, M. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (141–142).

——— ——— Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (41).

——— ——— Lloyd, F. E. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (5–6).

——— ——— Zederbauer, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (45–48, 96–100).

Pottiaceae *v.* Acrocarpon, Barbula, Didymodon, Hyophila, Streptopogon, Tortula, Trichostomum.

[**Pseudoleskea**] [Leskeaceae]. Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

[**Psilopilum**] [Polytrichaceae]. Williams, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

[**Pterogoniella**] [Leucodontaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Pylaisia**] [Hypnaceae]. Matouschek, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (99).

——— ——— Röll, J. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297–305).

[**Rhacomitrium**] [Grimmiaceae]. Förster, J. B. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71).

[**Rhodobryum**] [Bryaceae]. Zederbauer, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45–48, 96–100).

[**Schistostega**] [Schistostegaceae]. Theen, H. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (211-216).

——— ——— Zederbauer, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45–48, 96–100).

Schistostegaceae *v.* Schistostega.

[**Seligeria**] [Seligeriaceae]. Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47).

Seligeriaceae *v.* Seligeria.

[**Sematophyllum**] [Hypnaceae]. Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (1–3, with pl. 43).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebeite in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Sphagnaceae *v.* Sphagnum.

[**Sphagnum**] [Sphagnaceae]. Camus F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (165–168, 239–252, 272–289).

——— ——— Horrell, E. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (180–185).

——— ——— Rakete, R. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25).

Splachnaceae *v.* Oedipodium, Splachnum, Tetraplodon.

[**Splachnum**] [Splachnaceae]. Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (91–93).

[**Stereodon**] [Hypnaceae]. Lindberg, H. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (82–83).

[**Streptopogon**] [Pottiaceae]. Salmon, E. S. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (107–150).

[**Syrrhopodon**] [Calymperaceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Tetraplodon**] [Splachnaceae]. Brockhausen, H. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (47).

[**Thamnium**] [Neckeraceae]. Kindberg, N. C. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (169–171).

[**Thuidium**] [Calymperaceae]. Schumann, K. und Lauterbrach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Tortula**] [Pottiaceae]. Marshall, J. J. Naturalist, London, **1903**, (461).

[**Trichostomum**] [Pottiaceae]. Podpěra. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258–260).

——— ——— Schiffner, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269–294); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (156–161).

——— ——— Velenovský, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

[**Webera**] [Bryaceae]. Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113–125).

[**Weisia**] [Weisiaceae]. Nicholson, W. E. J. Bot., London, **31**, 1903, (248).

Weisiaceae *v.* Gymnostomum, Weisia.

HEPATICAE.

General.

Bagnall, J. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (366–371, 388–397).

Barsali, E. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (55–78).

Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42–43).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182).

Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (153–169).

Cavers, F. N. Phytol., London, **2,** 1903, (30–35, 121–133, 155–165).

Coker, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (225–230).

Davies, B. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (306–307).

Evans, A. W. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (170–173).

Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (233–471)

Garjeanne, A. J. M. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (471–482).

Haynes, C. C. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (40–41).

Holler, A. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (65–90).

Ikeno, S. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (628-629).

Ingham, W. J. Bot., London, **41,** 1903, (115–156); Naturalist, London, **1903,** (79–82, 191, 369–372).

Lett, H. W. J. Bot., London, **41,** 1903, (356–359)

Lohmann, C. E. J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (215–256).

M'Ardle, D. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (132–134).

Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (92–94).

Massalongo, C. Ferrara, Atti Acc. med. nat., **57,** 1903, (185-202).

Osterwald, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (183–241).

Pearson, W. H. Naturalist, London, **1903,** (403–404).

Schiffner, V. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (213-275).

Slater, M. B. Naturalist, London, **1903,** (372–373).

Spilger, L. Flora und Vegetation des Vogelsberges. Giessen, 1903, (33).

Vaupel, F. Flora, Marburg, **92,** 1903, (346–370).

Velenovský, J. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11,** 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.).

Waddell, C. H. *In:* Brit. Assoc. Guide, 1902, (128–138).

Yoshinaga, T. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (37–39).

Special.

[**Anthoceros**] [Anthocerotaceae]. J. Bot., London, **41,** 1903, (221).

——— ——— Macvicar, S. M. J. Bot., London, **41,** 1903, (347-348).

——— ——— Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (113–125).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (174–176).

Anthocerotaceae *v.* Anthoceros.

[**Arachniopsis**] [Jungermanniaceae]. Howe, M. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29,** 1902, (281–289).

[**Asterella**] [Marchantiaceae]. Peirce, G. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29,** 1902, (374–382).

[**Blyttia**] [Jungermanniaceae]. Lampa, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. I, (779–792).

[**Calycularia**] [Jungermanniaceae]. Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (41–51).

——— ——— Schiffner, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (285–290).

——— ——— Stephani, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (256–258).

[**Chomiocarpon**] [Marchantiaceae]. Lampa, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abt. I, (779–792).

[**Cololejeunea**] [Jungermanniaceae]. Schiffner, V. Hedwigia, Dresden, **41,** 1902, (269–294).

[**Conocephalum**] [Marchantiaceae]. King, C. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (60–61).

[**Cyrtolejeunea** n. gen.] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (544–563).

[**Drepanolejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (19–41).

[**Duvalia**] [Marchantiaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779–792).

[**Euosmolejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey, Bot. Cl., **30**, 1903, (544–563).

[**Fegatella**] [Marchantiaceae]. CAVERS, F. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (270–274).

[**Geocalyx**] [Jungermanniaceae]. MACVICAR, S. M. J. Bot., London, **41**, 1903, (18–19).

[**Harpalejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544–563).

[**Jungermannia**] [Jungermanniaceae]. LILLIE, D. J. Bot., London, **41**, 1903, (363-364).

——— ——— WADDELL, C. H. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

[**Jungermanniaceae**]. GARJEANNE, A. J. M. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457–482).

——— *v.* Arachniopsis, Blyttia, Calycularia, Cololejeunea, Cyrtolejeunea, Drepanolejeunea, Euosmolejeunea, Geocalyx, Harpalejeunea, Jungermannia, Kantia, Lejeunea, Lophocolea, Lopholejeunia, Madotheca, Makinoa, Mörckia, Nardia, Odontoschisma, Pallavicinia, Pellia, Petalophyllum, Radula, Riella, Scapania, Telaranea, Trachylejeunea.

[**Kantia**] [Jungermanniaceae]. WILSON, A. and WHELDON, J. A. J. Bot., London, **41**, 1903, (17–18); Naturalist, London, **1903**, (63).

[**Lejeunea**] [Jungermanniaceae]. BARBOUR, W. C. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (27–32).

——— ——— DISMIER, G. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (289–290).

[**Lophocolea**] [Jungermanniaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779–792).

[**Lopholejeunia**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113–125).

[**Lunularia**] [Marchantiaceae]. BENECKE, W. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1. Originalabhandlungen, (19–46).

[**Madotheca**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113–125).

[**Makinoa**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (82–89, mit 1 Taf.).

[**Marchantia**] [Marchantiaceae]. IKENO, S. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65–88).

[**Marchantiaceae**]. GOLENKIN, M. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (43–44).

——— *v.* Asterella, Chomiocarpon, Conocephalum, Duvalia, Fegatella, Lunularia, Marchantia, Plagiochasma.

[**Mörckia**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41–51).

[**Nardia**] [Jungermanniaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779–792).

[**Odontoschisma**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (321–348).

[**Pallavicinia**] [Jungermanniaceae]. CAVERS, F. Naturalist, London, **1903**, (327–334, 441–444, 451–455).

——— ——— MOORE, A. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384–388).

[**Pellia**] [Jungermanniaceae]. CHAMBERLAIN, C. J. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([327]–345); Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (28–51).

——— ——— LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779–792).

[**Petalophyllum**] [Jungermanniaceae]. CAVERS, F. Naturalist, London, **1903**, (327–334, 441–444, 451–455).

[**Plagiochasma**] [Marchantiaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779–792).

[**Radula**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269–294).

[**Riccia**] [Ricciaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779–792).

——— ——— LETT, H. W. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (107).

[**Riccia**] [Ricciaceae]. Schiffner, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269–294).

Ricciaceae *v.* Riccia, Ricciocarpus.

[**Ricciocarpus**] [Ricciaceae]. Bagnall, J. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (139).

———— ———— Dixon, H. N. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

[**Riella**] [Jungermanniaceae]. Howe, M. A. and Underwood, L. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214–224).

———— ———— Porsild, M. P. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431–456).

[**Scapania**] [Jungermanniaceae]. Lett, H. W. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

[**Telaranea**] [Jungermanniaceae]. Howe, M. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281–289).

[**Trachylejeunea**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544–563).

LIST OF NEW GENERA SPECIES, Etc., OF MOSSES AND HEPATICAE.

Acrocarpum n. gen. = Streptopogon [Pottiaceae]. Bruch. 15918.

Amblystegium [Hypnaceae].
———— *atrovirens.* Hansen, A.
———— *gallicum.* Bryhn, N.
———— *littorale.* Jensen, C. *In*: Hansen, A.
———— *paludosum.* Hansen, A.
———— *salinum.* Bryhn, N.
———— *saxicola.* Hansen, A.
———— *serpens* var. *latifolia* n. var. Hansen, A.

Angstroemia [Dicranaceae].
———— *Skorpili.* Velenovský, J.

Arachniopsis [Jungermanniaceae].
———— *conferrifolia,* n. comb. Howe, M. A.
———— *diacantha* n. comb. Howe, M. A.

Barbula [Pottiaceae].
———— *calodictyon.* Broth. 16167.

Brachythecium [Hypnaceae].
———— *edentatum.* Williams, R. S. 16930.
———— *populeum* var. *Levieri* n. var. Thériot, J. 16474.

Bryum [Bryaceae].
———— *Aschersonii.* Podpěra, J. 15506.
———— *columbico - caespiticium.* Kindberg, N. C. 14330.
———— *hamicuspis.* Kindberg, N. C. 14330.
———— *Reinhardti.* Podpěra, J. 15506.
———— *subrutilans.* Kindberg, N. C. 14330.
———— *Sydowii.* Podpěra, J. 15506.
———— *Zemliœ.* Arnell & Jäderholm. *In*: Jäderholm, E. 14197.

Calymperes [Calymperaceae].
———— *ligulinum.* C. Müll. n. sp. in litt. 16167.
———— *spuriodenticulatum.* C. Müll. n. sp. in litt. 16167.
———— *stigmatoblastum.* C. Müll. n. sp. in Herb. Berol. 16167.

Camptochaete [Neckeraceae].
———— *flagellifera.* Broth. 16167.

Catharinea [Polytrichaceae].
———— *longemitrata.* Krieger. 14473.

Ceratodon [Leptotrichaceae].
———— *moravicus.* Podpěra, J. 15507.

Chaetomitrium [Hookeriaceae].
———— *ctenidioides.* Broth. 16167.
———— *Lauterbachii.* Broth. 16167.
———— *rigidulum.* Broth. 16167.

Cinclidotus [Fontinalaceae].
———— *fontinaloides* var. *aurosica* n. var. Thériot, J. 16475.

Cololejeunea [Jungermanniaceae].
———— *madeirensis.* Schniffner, V. 15972.

Cyrtolejeunea n gen. [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. 13231.
———— *holostipa,* n. comb. Evans, A. W. 13231.

Drepanolejeunea [Jungermanniaceae].
———— *biocellata.* Evans, A. W. 13230.

DREPANOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
———— *bispinulosa.* Evans, A. W. 13230.
———— *crassiretis.* Evans, A. W. 13230.
———— *dissitifolia.* Evans, A. W. 13230.

ECTROPOTHECIUM [Hypnaceae].
———— *adnatum.* Broth. 16167.
———— *pallescens.* Broth. 16167.
———— *rectifolium.* Broth. 16167.
———— *subsparsipilum.* Broth. 16167.

ENDOTRICHELLA [Neckeraceae].
———— *Kaernbachii.* Broth. 16167.

EUPTYCHIUM [Leucodontaceae].
———— *spiculosum.* Broth. 16167.

FISSIDENS [Fissidentaceae].
———— *incurvescens.* Broth. 16167.
———— *splachnobryoides.* Broth. 16167.

GYMNOSTOMUM [Weisiaceae].
———— *curvirostrum* var. *anaectangioides* n. var. Thériot, J. 16475.

HARPALEJEUNEA [Jungermanniaceae].
———— *heterodonta.* Evans, A. W. 13231.
———— *subacuta.* Evans, A. W. 13231.

HOMALOTHECIUM [Hypnaceae].
———— *sericeum* var. *Girodi* n. var. Thériot, J. 16475.

HYOPHILA [Pottiaceae].
———— *Lauterbachii.* Broth. 16167.

HYPNUM [Hypnaceae].
———— *capillifolium Baileyi* Ren. n. var. Bailey, J. W. 12174.

HYPOPTERYGIUM [Hypopterygiaceae].
———— *Kaernbachii.* Broth. 16167.

ISOPTERYGIUM [Hypnaceae].
———— *papuanum.* Broth. 16167.

ISOTHECIUM [Hypnaceae].
———— *Bornmülleri.* Schiffner, V. 15976.

LESKEA [Leskeaceae].
———— *arenicola.* Best, G. N. 12364.
———— *nervosa nigrescens* n. comb. Best, G. N. 12364.
———— *polycarpa subobtusifolia* n. comb. Best, G. N. 12364.
———— *tectorum flagellifera* n. var. Best, G. N. 12364.

LESEKA [Leskeaceae].
———— *Williamsi.* Best, G. N. 12364.
———— *Williamsi filamentosa* n. var. Best, G. N. 12364.

LEUCOBRYUM [Leucobryaceae].
———— *madeirense.* Schiffner, V. 15976.

LEUCODON [Leucodontaceae].
———— *balcanicus.* Velenovský, J. 16680.
———— *sciuroides* f. *crispifolius* n. f. Matouschek, F. 14931.

MACROMITRIUM [Grimmiaceae].
———— *Kaernbachii.* Broth. 16167.
———— *leucoblastum.* C. Müll n. sp. in litt. 16167.

NECKERA [Neckeraceae].
———— *flagellifera.* Broth. 16167.
———— *integerrima.* Broth. 16167.

ODONTOSCHISMA [Jungermanniaceae].
———— *Gibbsiae.* Evans, A. W. 13229.

PHILONOTIS [Bartramiaceae].
———— *calomicra.* Broth. 16167.

POLYTRICHUM [Polytrichaceae].
———— *communeuliginosum* f. *Washingtonianum* n. f. Grout, A. J. 13598.
———— *Smithiae.* Grout, A. J. 13598.

PTEROGONIELLA [Leucodontaceae].
———— *papuana.* Broth. 16167.

PYLAISIA [Hypnaceae].
———— *longifolia.* Röll, J. 15788.
———— *polyantha* var. *crispata* n. var. Schliephacke in sched. Matouschek, F. 14931.

RADULA [Jungermanniaceae].
———— *Bornmülleri.* Schiffner, V. 15972.

RHACOMITRIUM [Grimmiaceae].
———— *leptostomoides.* Förster, J. B. 13353.

RICCIA [Ricciaceae].
———— *erinacea.* Schiffner, V. 15972.

RIELLA [Jungermanniaceae].
———— *affinis.* Howe, M. A. & Underwood, L. M. 14099.
———— *americana.* Howe, M. A. & Underwood, L. M. 14099.

SEMATOPHYLLUM [Hypnaceae].
———— *ramosissimum.* Broth. 16167.

STREPTOPOGON [Pottiaceae].
——— *Masseei.* Mitt. 15918.

SYRRHOPODON [Calymperaceae].
——— *perundulatus.* Broth. 16167.

TELARANEA [Jungermanniaceae].
——— *bicruris* n. comb. Howe, M. A. 14097.
——— *nematodes* n. comb. Howe, M. A. 14097.
——— *nematodes antillanum* n. var. Howe, M. A. 14097.
——— *nematodes* var. *longifolia* n. var. Howe, M. A. 14097.

THUIDIUM [Calymperaceae].
——— *Lauterbachii.* Broth. 16167.

TRACHYLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
——— *Aquarius* n. comb. Evans, A. W. 13231.

TRICHOSTOMUM [Pottiaceae].
——— *devonicum.* Podpěra, J. 15507.
——— *limbatum.* Schiffner, V. 15972.

WEISIA [Weisiaceae].
——— *sterilis.* Nicholson, W. E. 15226.

7300 *CHARACEAE.*

TITLES.

Bastian, H. Charlton. Studies in heterogenesis. London (Williams & Norgate), 1903. Part 4, (243–354, xix–xxxvii, title, v–ix, pl. 16–19).

Holtz, Ludwig. Die Characeen der Provinz Pommern. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (103–104).

——— Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VI + 136). 23 cm.

7400 *ALGÆ AND SCHIZOPHYCEÆ.*

TITLES.

Adams, J. Distribution of *Vaucheria* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (218).

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (106–133, mit 1 Taf.).

Barton, Ethel S. (*Mrs.* **Gepp**). List of Marine Algae collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902, with a note on the fructification of *Halimeda.* London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part I, 1903, (163–167, 3 figs.).

Bastian, H. Charlton. On some points in connexion with the ordinary development of *Vaucheria* resting spores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12,** 1903, (166–174, pl. 14).

——— On the relations between certain Diatoms and the fission products of a certain Alga, *Chlorochytrium.* Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12,** 1903, (175–186, pl. 15).

——— Studies in heterogenesis, Part 3, London (Williams & Norgate), 1903, (149–241, pl. 12–15). Part 4, (243–354, xix–xxxvii, title, v–ix, pl. 16–19). 26 cm.

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Schizophycées oligonitrophiles]. [Transl.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8,** 1903, (190–217, av. 1 pl.).

Belloc, Emile. Note sur les Diatomées marines de la côte occidentale du Maroc. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (143–150).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37,** 1903, (677–684, incl. pl.).

Blake, William P[hipps]. Arizona diatomite. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (107–111, with pl.).

Börgesen, F. Phytoplankton of Lakes in the Færöes. Botany of the Færöes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (618–621).

——— The marine Algae of the Shetlands. J. Bot., London, **41,** 1903, (300–306).

Bouilhac et **Giustiniani.** Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1274–1276).

Brand, F. Ueber das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (302–309).

Brand, F. Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31–64, mit 1 Taf.).

Brunnthaler, Josef. Die coloniebildenden *Dinobryon*-Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (293–306); Nachtrag, (763–766).

Bruno, Albert. Flore marine et flore côtière. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (154–157).

Chapman, F. and **Grayson,** H. J. On "red rain" with special reference to its occurrence in Victoria. With a note on Melbourne Dust. [Diatomaceae 23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (26–27, with pls. I and II).

Charpentier, P. G. Alimentation azotée d'une Algue, le *Cystococcus humicola*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (321–334).

——— Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (369–420).

——— Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse Fac. sci. Paris. Sceaux, 1903, (57). 8vo.

Chick, Harriette. A study of a unicellular Green Alga, [*Chlorella pyrenoidosa*] occurring in polluted water, with especial reference to its nitrogenous metabolism [n. sp.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (458–476. pl. 8).

Collins, F[rank] S[hipley]. The Ulvaceae of North America [With bibliography]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (1–31, with pl.).

——— Notes on Algae. [V and VI.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (204–212, 231–237).

Curtis, Geo. H. Diatomaceae of Gage's pond, Topeka, and of Silver lake. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, ([263]–267).

Cushman, Joseph A. Desmids from Bronx Park, New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (513–514).

——— List of Desmids found in Carver's pond, Bridgewater, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (79–81).

——— Notes on New England desmids. [I and II] [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (221–225, 252–255).

Dangeard, P[ierre] A[uguste]. Un nouveau genre de Chytridiacées; le *Rhabdium acutum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473–474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61–64, mit 1 Taf.).

Dekenbach, K. Note sur deux algues nouvelles pour la baie de Balaklava. (Russe et Franç.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1902, (337–338, 347–348).

——— *Coenomyces consuens* [auf Cyanophyceen]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (253–283).

Edwards, Arthur M. Evolution as seen in *Amphiprora*, one of the Bacillaria. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, (125–127).

Engelmann, Th[eodor] W[ilhelm]. Vererbung künstlich erzeugter Farbenänderungen von Oscillatorien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (214–216).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233–471, av. 8 pl. et 1 carte).

Fliche, Paul. Sur les corps problématiques et les algues du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903. (827–829).

Forti, Achille. Contribuzioni diatomologiche. VII. Materiali per la limnoflora Friulana e delle Alpi orientali. VIII. Diatomee dei laghi di Lagorai e delle Stellune nel Trentino. Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (285–321).

Foslie, M. New species or forms of Melobesiae. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2** (1902), 1903, (11).

——— Two new *Lithothamnia*. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., No. **2** (1903), 1903, (4).

Fournier, P. Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (26–30, 50–54, 73–78).

Fritsch, F. E. Algological Notes. IV. Remarks on the periodical development of the Algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (274–278).

Fritsch, F. E. Further observations on the Phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (631–647).

——— Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Resticularia nodosa.* Dang., and *R. Boodlei*, n. sp.). Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (649–664, pl. 29).

——— Observations on the young plants of *Stigeoclonium* Kütz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13,** 1903, (368–387, mit 2 Taf.).

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (484–492, mit 1 Taf.).

——— Farbenveränderung [bei Algen]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (517–522).

——— Ueber die Kulturen und den *Uronema*-Zustand der *Ulothrix flaccida.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (522–524).

——— Ueber den braunen Algenfarbstoff. (Phycophaeïn und Phycoxanthin). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (535–539).

Grintzesco, Jean. Contribution à l'étude des Protococcacées. *Chlorella vulgaris.* Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (5–19, 67–82).

Hale, David J. and others. [C. A. Davis, Bryant Walker, B. B. Lathbury, A. C. Lane, Delos Fall and Richard L. Humphrey]. Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan, Geol. Surv., Lansing, **8,** Pt. 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 fig.).

H[anna], H. [Marine] Algae [of Belfast]. [*In:* Brit. Assoc. Guide, 1902]. (144–146).

Hansgirg, Anton. Ein Nachtrag zu meinem Prodromus der Algenflora von Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (96).

——— Algologische Schlussbemerkungen. Prag, SitzBer, Böhm. Ges. Wiss., **1902,** 1903, No. 28, (17).

Hartmann, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden (zugleich Mitteilung über den Generationswechsel der Dicyemiden). Hab.-Schr. Giessen. Leipzig, (G. Thieme), 1903, (43). 23 cm.

Heinemann, B. Einige Angaben über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres. (Russ.). Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18,** 1903, (661–665).

Henckel, A. Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (6–7).

Héribaud, Joseph. Les Diatomées fossiles d'Auvergne. Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand, **19,** 1902, (81–146, av. pl.).

Heydrich, Fr[anz]. Ueber *Rhododermis* Crouan. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (243–246, mit 1 Taf.).

——— *Rudicularia,* ein neues Genus der Valoniaceen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (97–101).

Hickman, Mary Avis. A method for raising *Coleochaete.* J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2256).

Hinze, G. Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (394–398).

Howe, Marshall A[very]. A note on the "flowering" of the lakes in the Adirondacks. [Caused by *Gloiotrichia echinulata.*] New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (150–154).

Jonsson, Helgi. The marine algae of Iceland (II Phaeophyceae). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (141–195).

——— [Marine Chlorophyceae of Iceland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (337–377).

Keeley, Frank J. Preparation of diatoms. [Abstract.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55,** 1903, (2–3).

Keissler, Carl [*Ritter*] v[on]. Kurze Mitteilungen über das Phytoplankton des Nussensees bei Ischl in Ober-Oesterreich. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (6–8).

——— Zur Kenntniss der Planktons des Alt-Ausseer Sees in Steiermark. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., **52,** 1902, (706–708).

Kemna, Ad. Zur Biologie der Sandfiltration. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12,** 1902, (310–314).

Kolderup Rosenvinge, L. Sur les organes piliformes des Rhodomelacées. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (439–472).

Kuckuck, P. Meeresalgen (Nord- und Ostsee). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (242).

Largaiolli, Vittorio. L'*Oscillatoria rubens* DC. nel Trentino. Nota preventiva. . . . Tridentum, Trient, **5**, 1902, (111–112).

———— Le diatomee del Trentino. XV. Lago di Nambino. Tridentum, Trento, **6**, 1903, (270–274).

Lehmann, Ernst. Ueber *Hyella Balani* nov. spec. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (77–87, with pl.)

Lemmermann, E[rnst]. Algen des Süsswassers. Excl. Bacillariaceen, Characeen und Flagellaten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243–253).

———— Peridiniales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (257–163).

———— Das Phytoplankton des Meeres. II. Beitrag. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (341–418).

———— Brandenburgische Algen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (168–169).

———— Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116–171).

———— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silico-flagellatae. [*In*: Nordisches Plankton. Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI 1–XXI 40).

Löwenstein, Arnold. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge. *Mastigocladus laminosus* Cohn. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (317–323).

Lohmann, H. Reichthum des Meeres an Plankton [neue Protophyten]. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1–87).

Ludwig, F[riedrich]. Ueber die mangelhafte Behandlung der Algen in den Schullehrbüchern und über unsere Süsswasserflorideen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (104–108).

Macchiati, Luigi. Note di biologia sulla *Tolypothrix byssoidea* (Berkeley) Kirchn., e sulle spore delle Oscillariacee. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (175–179).

Magnin, Ant. Les microphytes des lacs du Jura, notamment les Diatomées du lac de Chalin. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (108–110).

Massart, Jean. Recherches sur les organismes inférieurs. V. Sur le protoplasme des schizophytes. Bruxelles (Hayez), 1901–1902, (54, av. pl.).

Mazza, Angelo La *Schimmelmannia ornata* Schousb. ad Acireale. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. VI), (6, con 1 tav.).

———— La *Schimmelmannia ornata* Schousb. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (46–61, con 1 tav.).

———— Un nuovo *Nitophyllum*. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (106–108).

Merežkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazanĭ, Zap. Univ., **70**, 1903, N 10, 11, (1–194, 33–252, mit 6 Taf.); Kazanĭ, 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

———— Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (149–172).

———— Liste des Diatomées de la mer Noire. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

———— Note sur *Liemosphenia*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (89–90); res. fr. (91–92).

———— Sur *Catenula*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (93–106); rés. fr. (107–116, av. 1 pl.)

———— Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225–262).

———— Ueber *Placoneis*, ein neues Diatomeen-Genus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (1–30, mit 1 Taf.).

———— Ueber farblose Pyrenoïde und gefärbte Elaeoplasten der Diatomeen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (77–83).

Meyer, K. Die grünen Algen der Umgebung der Stadt Riazan. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (43–60).

Molisch, Hans. Amoeben als Parasiten in *Volvox*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (20–23, mit 1 Taf.).

——— Notiz über eine blaue Diatomee. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (23-26, mit 1 Taf.).

——— Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycochromaceen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt 1, Originalabhandlungen, (47–58).

Moore, George T. Methods for growing pure cultures of Algae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2309–2314).

Moroff, Theodor. Beitrag zur Kenntnis einiger Flagellaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69–106, mit 2 Taf.).

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326–333, mit 1 Taf.).

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (275–278)

Östrup, E. Botany of the Færöes. II. Copenhagen (Del Nordiske Forlag), 1903, (533–557).

Okamura, K[intarō]. Systematic position of *Chondria crassicaulis*. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1–5).

——— Contents of the "Algae exsiccatae; fasciculus II." Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129–132).

Ostenfeld, C. H. Notes on phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (235–241).

——— Botany of the Færöes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (558–612).

Palladin, W[ladimir]. Ueber normale und intramolekulare Atmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 118–131); deutsch. Res. (133); Centralbl., Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146–153, mit 2 Taf.).

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M.

Pascher, Adolf A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (161–211).

Philip, R. H. Diatoms in Hotham Carrs, near North Cave [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (256, 2 figs.).

——— Diatoms at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (375-376).

——— Diatoms at Filey Brig. Naturalist, London, **1903**, (409).

Phillips, R. W. Algae. Encycl. Brit. Suppl., London, **25**, 1902, (264–273).

Prowazek, S. Nachträgliche Bemerkung zu dem Aufsatz: „Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma*", diese Zeitschrift, Jahrg. 1901, Nr. 2. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (400).

Prudent, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. Soc. bot., **28**, 1903, (57–60, 245–250).

Reichelt, Hugo. Zur Diatomeenflora des Schöhsees bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (194–200).

Reinbold, Th[eodor]. Meeresalgen von Tor (Sinai-Halbinsel, Rotes Meer), gesammelt von Prof. Dr. Plate für das Institut für Meereskunde an der Universität Berlin, während einer wissenschaftlichen Forschungsreise 1901–02. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (227-232).

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371–380).

——— Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481–483).

Renault, Bernard. Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904–907).

——— Sur quelques algues fossiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1340–1843).

Richter, Oswald. Reinkulturen von Diatomeen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (493-506, mit 1 Taf.).

Robinson, C. B. The distribution of *Fucus serratus* in America. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (132-134).

Rothert, W[ladisl.]. Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (1-70).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16,** 1902, (379-392, 393-416); **17,** 1903, (45-56, 65-95, 332-353, 378-422).

Schmidle, W[ilhelm]. Bemerkungen zu einigen Süsswasseralgen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (346-355, mit 1 Taf.).

Schmidt, Adolf. Atlas der Diatomaceenkunde. Heft 58, 61. Bearb. v. M[artin] Schmidt. Leipzig (O. R. Reisland), [1902-03], (8 Taf. mit Erläut.) 42 cm. Je 6 M.

Schmidt, Johs. Marine Cyanophyceae of Iceland. [*Pleurocapsa*] in Jónsson, Helgi: The Marine Algae of Iceland, Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (378-380).

Schröder, Bruno. Bacillariales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (254-256).

Schumann, Karl und **Lauterbach,** Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Setchell, William Albert and **Gardner,** Nathaniel Lyon. Algæ of North-western America. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165-418, with pl.) Separate. 26 cm.

Smith, Arthur. Diatoms near Grimsby. Naturalist, London, **1903,** (122).

Solger, F. Coccolithen des Tiefseeschlammes [*Coccolithophora*]. Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (529-533)

Steuer, Adolf. Ueber eine Euglenoide (*Eutreptia*) aus dem Canale grande von Triest. Arch. Protistenkunde, Jena, **3,** 1903, (126-137).

Stiles, M. H. Infusorial earths . . . Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (253-254).

Teodoresco, E. C. Sur le *Gomontiella*, nouveau genre de Schizophycée. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (757-763, mit 1 Taf.).

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarm-spores of *Hydrodictyon* [With bibliography]. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13,** (1901), 1902, (486-522, with pl.).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot., Ges., **21,** 1903, (291-300, mit 1 Taf.).

——— Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903,** (372-384).

——— Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (1-12, mit 1 Taf.).

Toni (De), Giovanni Battista. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, vol. IV. Florideae, Sectio III, familiae V-VI. Patavii (typis Seminarii), 1903, (775-1525, con ritratto). 25 cm.

——— e **Forti,** Achille. Pugillo di Diatomee bentoniche del lago Ngebel (Giava). Firenze, Boll. soc. bot. ital., **1903,** (133-142).

Tscherning, F[riedrich] A[ugust]. Ueber die Algenvegetation an den Wasserrädern der Schiffsmühlen bei Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (48-49).

Villard, Jules. Contribution à l'étude cytologique des Zoochlorelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1283-1284).

Volk, Richard. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwässer auf die Organismen des Stromes. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 2, 1903, (65-154, mit 6 Taf. u. 1 Karte).

Waddell, C. H. Freshwater Algae [of Belfast. *In:* Brit. Assoc. Guide, 1902], (146-148).

Wager, Harold [William Taylor]. The cell structure of the Cyanophyceae. Preliminary Paper. London, Proc. R. Soc., **72,** 1903, (401–408, 3 figs.).

Wesenberg-Lund, C. Sur les *Ægagropila Sauteri* du lac de Sorö. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** (167–204, w. 1 map).

West, W. and **West,** G. S. Notes on freshwater Algae.–III [n.g. et sp.] J. Bot., London, **41,** 1903, (33–41, 74–82, pl. 446–448).

Wille, [Johan] N[ordahl Fischer]. Algologische Notizen 9–14. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (89–185, with 4 pl.).

——— Schizophyceen. [*In:* Nordisches Plankton, Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI–XX29).

Williams, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae. [Abstract] N. Phytol., London, **2,** 1903, (184–186).

Yendō, K[ichisaburō]. *Hedophyllum spirale*, n. sp., and its relation to *Thalaseiophyllum* and *Arthrothamnus.* Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (165–173, with pl.).

——— Three species of marine *Ecballocystis.* Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (199–206, with pl.).

——— Uses of marine algae in Japan [an abstract by A. R.]. N. Phytol , London, **2,** 1903, (115).

Zacharias, Otto. Biologische Charakteristik des Klinkerteiches zu Plön. Mit Anhang: Ueber die Infektion von *Synchaeta pectinata* Ehrenb. mit den parasitischen Schläuchen von *Ascosporidium Blochmanni.* Plön, ForschBer. biol. Stat, **10,** 1903, (201–222, mit 1 Taf.).

——— Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (223–289, mit 1 Taf.).

——— Zur Verbreitung von *Tabellaria fenestrata*, var. *asterionelloides* Grun. im Plöner Seeengebiet. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (314).

Zahlbruckner, A[lexander]. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" . . . Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (349–375).

Zederbauer, E[merich]. „Seeknödel"-ähnliche Ballenbildung durch *Cladophora cornea* Kütz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (155–159).

SYSTEMATIC.

ALGAE.

General.

Barton, E. S. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part 1, 1903, (163–167).

Bastian, H. C. Studies in heterogenesis. Part 3. London, 1903, (149–241, pl. 12–15). Part 4. (243–354, xix–xxxvii, title, v–ix, pl. 16–19).

Børgesen, F. C. E. J. Bot., London, **41,** 1903, (300–306).

Bouilhac et **Giustiniani.** Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1274–1276).

Brand, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (302–309); Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (31–641).

Bruno, A. Lille, J. soc. horticult., **23,** 1903, (154–157).

Charpentier, P. G. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (369–420).

——— Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse . . . Sceaux, 1903, (57).

Collins, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (204–212, 231–234).

Deckenbach, C. von. Flora, Marburg, **92,** 1903, (253–283).

Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (233–471).

Fliche, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (827–829).

Fournier, P. Feuille jeunes natural., Paris, **34,** 1903, (26–30, 50–54, 73–78).

Fritsch, F. E. Ann., Bot., Oxford, **17,** 1903, (274–278, 631–647).

Gaidukov, N. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (517–522, 535–539).

Hale, D. J. and others. Michigan Geol. Surv., Lansing, **8,** Pt. 3, 1903, (xi + 399).

Hanna, H. *In:* Brit. Assoc. Guide, 1902, (144–146).

Hansgirg, A. Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902,** 1903, No. 28, (17).

Heinemann, B. Vĕst rybopromyšl., St. Peterburg, **18,** 1903, (661–665).

Kemna, A. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12,** 1902, (310–314).

Kuckuck, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (242).

Lemmermann, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243–253); Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (341–418); Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (168–169).

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silicoflagellatae. *In:* Nordisches Plankton, Lfg. 2. Kiel u. Leipzig, 1903, (xxi 1–xxi 40).

Ludwig, F. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (104–108).

Meyer, K. Moskvan, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1,** 1903, (43–60).

Moore, G. T. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2309–2314).

Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (235–241).

Pascher, A. A. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (161–211).

Phillips, R. W. Encycl. Brit. Suppl., London, **25,** 1902, (264–273).

Reinbold, T. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (227–232).

Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (371–380).

Renault, B. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (904–907, 1340–1343).

Rothert, W. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (1–70).

Stiles, M. H. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (253–254).

Tobler, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (291–300); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903,** (372–384); Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (1–12).

Toni (De), G. B. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, vol. IV. Florideae, Sectio III, familiae V–VI. Patavii, 1903, (775–1525).

Volk, R. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19,** (1901), Beih. 2, 1903, (65–154).

Waddell, C. H. *In:* Brit. Assoc. Guide, 1902, (146–148).

[Yendo, K.] N. Phytol., London, **2,** 1903, (115).

Special.

[**Acanthoica** n. gen.] [Inc. sed.]. Lohmann, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7,** Abt. Kiel, 1903, (1–87).

[**Achnanthidium**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

[**Acrosiphonia**] [Cladophoraceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (337–377).

[**Aegagrophila**] [Chlorophyceae]. Wesenberg-Lund, C. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** (167–204).

[**Alaria**] [Laminariaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (141–195).

——— ——— Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165–418).

[**Alethocladus**] [Sphacelariaceae]. Sauvageau, C. J. bot., Paris, **17,** 1903, (332–353, 378–422).

[**Amphiprora**] [Diatomaceae]. Edwards, A. M. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23,** 1902, (125–127).

[**Amphiroa**] [Corallinaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165–418).

[**Amphora**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

——— ——— Östrup, E. Botany of the Færöes, II. Copenhagen, 1903, (533–557).

[**Amphoropsis**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

[**Anatheca**] [Rhodophyllidaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165–418).

[**Antithamnion**] [Ceramiaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165–418).

[**Ascocyclus**] [Ectocarpaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141–195).

[**Ascosporidium** n. gen.] [Inc. sed.]. Zacharias, O. Plön, Forsch Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (201–222).

[**Atractinium** n. gen.] [Pleurococcaceae]. Zacharias, O. Plön, Forsch Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (223–289).

[**Auricula**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **29**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

[**Bacillaria**] [Diatomaceae]. Schröder, B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (254–256).

[**Bangia**] [Bangiaceae]. Tscherning, F. A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (48–49).

Bangiaceae *v.* Bangia.

Botrydiaceae *v.* Codiolum.

[**Botryodictyon** n. gen.] [Inc. sed.]. Lemmermann, E. Plön, Forsch Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (116–171).

[**Bumilleria**] [Ulothrichaceae]. West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (77).

[**Callithamnion**] [Ceramiaceae]. Dekenbach, K. N. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1901, (337–338, 347–348).

[**Callophyllis**] [Gigartinaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Callymenia**] [Gigartinaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Caloglossa**] [Delesseriaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129–132) (English).

[**Caraciopsis**] [Protococcaceae]. West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (33–41, 74–82).

[**Carteria**] [Volvocaceae]. Wille, J. N. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (89–94) (German).

[**Catenula** n. gen.] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (93–106); rés. fr. (107–116).

[**Caulerpa**] [Caulerpaceae]. Yendō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (99–104) (Latin and English).

Caulerpaceae *v.* Caulerpa.

Ceramiaceae *v.* Antithamnion, Callithamnion, Ceratothamnion, Platythamnion, Rhodochorton.

[**Cerasterias**] [Protococcaceae]. Wille, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (171–176) (German).

[**Cerataulina**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

[**Ceratothamnion**] [Ceramiaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L.

Chaetangiaceae *v.* Whidbeyella.

[**Chaetoceras**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

—— —— Ostenfeld, C. H. Botany of the Faroes, II. Copenhagen, 1903, (558–612).

[**Chaetomorpha**] [Cladophoraceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129–132) (English).

Chaetophoraceae *v.* Stigeoclonium.

[**Champia**] [Rhodymeniaceae]. Yendō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (99–104) (Latin and English).

[**Chionaster** n. gen.] [Protococcaceae]. Wille, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (171–176) (German).

[**Chlamydomonas**] [Volvocaceae]. Wille, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (109–121, 126–149, 153–162) (German).

[**Chlorella**] [Pleurococcaceae]. Chick, H. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (460).

—— —— Grintzesco, J. Rev. gen. bot., Paris, **15**, 1903, (5–19, 67–82).

[**Chlorochytrium**] [Protococcaceae]. Bastian, H. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (175–186).

[**Chloromonas**] [Euglenineae]. Wille, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (122–126, 149–153) (German).

Chlorophyceae *v.* Aegagrophila, Debarya, Pseudochaete, Roya, Thamniochaete.

[**Chlorothecium**] [Protococcaceae]. Palladin, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146–153).

[**Chondria**] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1–5).

Chordariaceae *v.* Cladosiphon, Myrionema.

Chrysomonadineae *v.* Phacomonas.

[**Cladophora**] [Cladophoraceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

——— ——— Zederbauer, E. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (155–159).

Cladophoraceae *v.* Acrosiphonia, Chaetomorpha, Cladophora, Urospora.

[**Cladosiphon**] [Chordariaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129–132) (English).

[**Closterium**] [Desmidiaceae]. Borgesen, F. Botany of the Færöes, II. Copenhagen, 1903, (618-621).

[**Cocconeis**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–82).

Codiaceae *v.* Codium.

[**Codiolum**] [Botrydiaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337–377).

[**Codium**] [Codiaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Coilodesme**] [Encoeliaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

Coleochaetaceae *v.* Coleochaete.

[**Coleochaete**] [Coleochaetaceae]. Hansgirg in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

——— ——— Hickman, M. A. J. Appl. Microsc.. Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2256).

[**Collinsiella** n. gen.] [Tetrasporaceae]. Setchell. W. A. and Gardner, N. L. Berkeley. Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Colpomenia**] [Encoeliaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Conferva**] [Ulothrichaceae]. Hansgirg in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

——— ——— West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (77).

Confervaceae *v.* Polychaetophora.

[**Confervites**†] [Algae]. Berry, E. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684).

[**Corallina**] [Corallinaceae]. Foslie, M. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2** (1903), 1903, (4).

——— ——— Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

Corallinaceae *v.* Amphiroa, Corallina, Lithothamnion, Melobesia.

[**Coscinociscus**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

[**Cosmarium**] [Desmidiaceae]. West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (74).

[**Cyanophyceae**]. Wager, H. W. T. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (401–408).

[**Cyclotella**] [Diatomaceae]. Bachmann, H. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (106–133).

——— ——— Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Cylindrocarpus**] [Phaeophyceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **17**. 1903, (129–132) (English).

[**Cymbella**] [Diatomaceae]. Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903. (20).

[**Cystococcus**] [Protococcaceae]. Charpentier, P. G. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (321–334).

[**Cystosira**] [Fucaceae]. Henckel, A. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd, Nord, **1902**, 1903. VII Section, (6–7).

[**Debarya**] [Chlorophyceae]. West, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (58).

——— ——— West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903 (39).

Delesseriaceae *v.* Caloglossa, Nitophyllum, Pteridium, Schizoneura.

[**Desmidiaceae**] Cushman, J. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (79–81, 221–225, 252–255); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (513–514).

———— *v.* Closterium, Cosmarium, Staurastrum.

[**Diatoma**] [Diatomaceae]. Mann, A. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903, ([228]–230).

———— ———— Mereschkowsky, C. Flora, Marburg, **92**, 1903, (77–83).

———— ———— Molisch, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (23–26).

[**Diatomaceae**]. Belloc, E. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (143–150).

———— Blake, W. P. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (107–111).

———— Chapman, G. and Grayson, H. J. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (26–27).

———— Curtis, G. H. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, ([263]–267).

———— Forti, A. Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (285–321).

———— Héribaud, J. Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand, **19**, 1902, (81–146).

———— Keeley, F. J. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (2–3).

———— Largaiolli, V. Tridentum, [Trento], **6**, 1903, (270–274).

———— Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (108–110).

———— Mereschkowsky, C. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225–262); Kazanī, Zap. Univ., **70**, 1903, N 10, 11, (1–194, 33–252); Kazanī, 1903, (429); Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (149–172).

———— Philip, R. H. Naturalist, London, **1903**, (256, 375–376, 409).

[**Diatomaceae**]. Prudent, P. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (57–60, 245–250).

———— Richter, O. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (493–506),

———— Schmidt, A. Atlas der Diatomaceenkunde. Heft 58, 61. Leipzig, [1902–1903], (8 Taf. mit Erläut.).

———— Smith, A. Naturalist, London, **1903**, (122).

———— Toni (De), G. B. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (133–142).

———— *v.* Achnanthidium, Amphiprora, Amphora, Amphoropsis, Auricula, Bacillaria, Catenula, Cerataulina, Chaetoceras, Cocconeis, Coscinociscus, Cyclotella, Cymbella, Diatoma, Disiphonia, Eunotia, Fragillaria, Gomphonema, Licmosphenia, Melosira, Navicula, Nitzschia, Nitzschiella, Placoneis, Podosira, Rhizosolenia, Semseyia, Stauroneis, Staurophora, Stephanodiscus, Synedra, Széchenyia, Tabellaria, Thalassiosira, Tropidoneis.

[**Dictyosphaeriopsis** n. gen.] [Inc. sed.]. Schmidle, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (346–355).

[**Dictyotaceae**]. Williams, J. L. N. Phytol., London, **2**, 1903, (184–186).

[**Dimastogamoeba**] [Flagellata]. Moroff, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69–106).

Dinobryaceae *v.* Dinobryon.

[**Dinobryon**] [Dinobryaceae]. Brunnthaler, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (293–306, 763–766).

[**Disiphonia**] [Diatomaceae]. Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Disphacella**] [Sphacelariaceae]. Sauvageau, C. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (378–422).

Dumontiaceae *v.* Sarcophyllis.

[**Echallocystis**] [Euglenineae]. Yendō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (199–206).

Ectocarpaceae *v.* Ascocyclus, Ectocarpus, Isthmoplea.

[**Ectocarpus**] [Ectocarpaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141–195).

[**Ectocarpus**] [Ectocarpaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

Encoeliaceae *v.* Coilodesme, Colpomenia, Soranthera.

[**Endocladia**] [Gigartinaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Enteromorpha**] [Ulvaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337–377).

[**Eucomonas**] [Flagellata]. Moroff, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69–106).

Euglenineae *v.* Chloromonas, Eballocystis.

[**Eunotia**] [Diatomaceae]. Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

Flagellata *v.* Dimastogamoeba, Eucomonas, Heteromita.

[**Fragillaria**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

Fucaceae *v.* Cystosira, Fucus.

[**Fucus**] [Fucaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141–195).

——— ——— Robinson, C. B. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (132–134).

——— ——— Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Gigartina**] [Gigartinaceae]. Setchell, W. A. and Gardner. N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

Gigartinaceae *v.* Callophyllis, Callymenia, Endocladia, Gigartina, Iridaea.

[**Gloeococcus**] [Volvocaceae]. Wille, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (163–166) (German).

Gloiosiphoniaceae *v.* Schimmelmannia.

[**Gomphonema**] [Diatomaceae]. Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Haematococcus**] [Volvocaceae]. Wille, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (94–109) (German).

[**Halimeda**] [Siphonaceae]. Barton, E. S. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part 1, 1903, (163–167).

[**Hedophyllum**] [Laminariaceae]. Yendō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (165–173).

[**Heteromita**] [Flagellata]. Lohmann, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1–87).

[**Hirome** n. gen.] [Phaeophyceae]. Yendō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (99–104) (Latin and English).

Hydrodictyaceae *v.* Hydrodictyon.

[**Hydrodictyon**] [Hydrodictyaceae]. Timberlake, H. G. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (486–522).

[**Iridaea**] [Gigartinaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L.

[**Isthmoplea**] [Ectocarpaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141–195).

[**Laminaria**] [Laminariaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141–195).

——— ——— Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

Laminariaceae *v.* Alaria, Hedophyllum, Laminaria.

[**Licmosphenia** n. gen.] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (89–90); rés. fr. (91–92).

[**Lithothamnion**] [Corallinaceae]. Foslie, M. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1902), 1903, (11).

——— ——— Foslie, M. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1903), 1903, (4).

[**Lophosiphonia**] [Rhodomelaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Melobesia**] [Corallinaceae]. Foslie, M. Trondhjem. kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1902), 1903, (11).

[**Melosira**] [Diatomaceae]. Müller, O. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326–333).

[**Meringosphaera** n. gen.] [Inc. sed.]. Lohmann, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7,** Abt. Kiel, 1903, (1-87).

[**Monostroma**] [Ulvaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (337-377).

——— ——— West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41,** 1903, (36).

[**Myrionema**] [Chordariaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (141-195).

[**Navicula**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

——— ——— Östrup, E. Botany of the Færoes II. Copenhagen, 1903, (533-557).

——— ——— Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

——— ——— Reichelt, H. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (194-200).

[**Nereia**] [Sporochnaceae]. Dekenbach, K. N. St. Peterburg. Trav. Soc. nat., **33,** 1, 1902, (337-338, 347-348).

[**Nitophyllum**] [Delesseriaceae]. Mazza, A. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (106-108).

[**Nitzschia**] [Diatomaceae]. Murray, G. R. M. J. Bot., London, **41,** 1903, (275-278).

[**Nitzschiella**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

[**Odonthalia**] [Rhodomelaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165-418).

Oedogoniaceae *v.* Oedogonium.

[**Oedogonium**] [Oedogoniaceae]. Hansgirg, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (96).

[**Oscillaria**] [Oscillariaceae]. Gaidukov, N. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (484-492).

——— ——— Hinze, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (394-398).

Oscillariaceae *v.* Oscillaria.

Palmellaceae *v.* Zoochlorella.

[**Phacomonas** n. gen.] [Chrysomonadineae]. Lohmann, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7,** Abt. Kiel, 1903, (1-87).

Phaeocapsaceae *v.* Phaeococcus.

[**Phaeococcus**] [Phaeocapsaceae]. West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41,** 1903, (34).

Phaeophyceae *v.* Cyclindrocarpus, Hirome, Phaeosphaera.

[**Phaeosphaera** n. gen.] [Phaeophyceae]. West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41,** 1903, (34).

[**Placoneis** n. gen.] [Diatomaceae]. Mereschkowsky, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15,** 1903, (1-30).

[**Planctonema** n. gen.] [Ulothrichaceae]. Schmidle, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, 346-355).

[**Platythamnion**] [Ceramiaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165-418).

[**Pleurocapsa**] [Protococcaceae ?]. Schmidt, J. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (378-380).

Pleurococcaceae *v.* Atractinium, Chlorella, Selenococcus.

[**Podosira**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

[**Polychaetophora** n. gen.] [Confervaceae ?]. West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41,** 1903, (79).

[**Polytoma**] [Volvocaceae]. Prowazek, S. Oest. Bot. Zschr., **51,** 1901, (51-60).

——— ——— Prowazek, S. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (400).

Protococcaceae *v.* Caraciopsis, Cerasterias, Chionaster, Chlorochytrium, Chlorothecium, Cystococcus, Pleurocapsa.

[**Pseudochaete** n. gen.] [Chlorophyceae]. West, W. and West, G S. J. Bot., London, **41,** 1903, (37).

[**Pteridium**] [Delesseriaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1,** 1903, (165-418).

[**Pteromonas**] [Volvocaceae]. Wille, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (167–171) (German).

[**Pterosiphonia**] [Rhodomelaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Pterosperma**] [Pterospermataceae]. Ostenfeld, C. H. Botany of the Færöes II. Copenhagen, 1903, (578).

Pterospermataceae *v.* Pterosperma

[**Ralfsia**] [Ralfsiaceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141–195).

Ralfsiaceae *v.* Ralfsia.

[**Rhizosolenia**] [Diatomaceae]. Merezkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

—————— —————— Ostenfeld, C. H. Botany of the Færöes II. Copenhagen, 1903, (558–612).

[**Rhodochorton**] [Ceramiaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Rhododermis**] [Squamariaceae ?]. Heydrich, F. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (253–246).

[**Rhodomelaceae**]. Kolderup Rosenvinge, L. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (439–472).

—————— *v.* Chondria, Lophosiphonia, Odonthalia, Pterosiphonia.

Rhodophyllidaceae *v.* Anatheca.

[**Rhodymenia**] [Rhodymeniaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

Rhodymeniaceae *v.* Champia, Rhodymenia.

[**Roya**] [Chlorophyceae]. West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (41).

[**Rudicularia** n. gen.] [Valoniaceae]. Heydrich, F. Flora, Marburg, **92**, 1903, (97–101).

[**Sarcophyllis**] [Dumontiaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Schimmelmannia**] [Gloiosiphoniaceae]. Mazza, A. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 8), **1**, 1903, (Mem. VI), (6); Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (46–61).

[**Schizoneura**] [Delesseriaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Selenococcus** n. gen.] [Pleurococcaceae]. Zacharias, O. Plön, Forsch Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (223–289).

[**Semseyia**] [Diatomaceae]. Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

Siphonaceae *v.* Halimeda.

[**Soranthera**] [Encoeliaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Sphacelaria**] [Sphacelariaceae]. Sauvageau, C. J. bot., Paris, **16**, 1902, (379–392, 393–466); **17**, 1903, (45–56, 89–95).

Sphacelariaceae *v.* Alethocladus, Disphacella, Sphacelaria.

[**Sphaerella**] [Volvocaceae]. Wille, J. N. [Sphaerella] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (94–109) (German).

[**Spirogyra**] [Zygnemaceae]. Dangeard, P. A. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473–474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61–64).

Sporochnaceae *v.* Nereia.

Squamariaceae *v.* Rhododermis.

[**Staurastrum**] [Desmidiaceae]. Börgesen, F. Botany of the Færöes, II. Copenhagen, 1903, (618–621).

—————— —————— Lütkemüller in Zahlbruckner, A. Wein, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

—————— —————— West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (76).

[**Stauroneis**] [Diatomaceae]. Reichelt, H. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (194–200).

[**Staurophora** n. gen.] [Diatomaceae]. Mereschkowsky, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (1–30).

[**Stephanodiscus**] [Diatomaceae]. Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Stigeoclonium**] [Chaetophoraceae]. Fritsch, F. E. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (368–387).

[**Synedra**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

[**Széchenyia**] [Diatomaceae]. Pantocsek, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Tabellaria**] [Diatomaceae]. Zacharias, O. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (314).

Tetrasporaceae *v.* Collinsiella.

[**Thalassiosira**] [Diatomaceae]. Östenfeld, C. H. Botany of the Færoes II. Copenhagen, 1903, (558–612).

[**Thamniochaete**] [Chlorophyaea]. West, W. and West, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (38).

[**Tropidoneis**] [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

Ulothrichaceae *v.* Bumilleria, Conferva, Planctonema, Ulothrix.

[**Ulothrix**] [Ulothrichaceae]. Gaidukov, N. Berlin, Ber, D. bot. Ges., **21**, 1903, (522–524).

——— ——— Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337–377).

[**Ulvaceae**]. Collins, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (1–31).

——— *v.* Enteromorpha, Monostroma.

[**Urospora**] [Cladophoraceae]. Jónsson, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337–377).

Valoniaceae *v.* Rudicularia.

[**Vaucheria**] [Vaucheriaceae]. Adams, J. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (218).

——— ——— Bastian, H. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (166–174).

——— ——— Teodorescu in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. Nat-Hist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

Vaucheriaceae *v.* Vaucheria.

[**Volvocaceae**]. Hartmann, M. Die Fortpflanzungsweise der Organismen, . . . Leipzig, 1903, (43).

——— *v.* Carteria, Chlamydomonas, Gloeococcus, Haematococcus, Polytoma, Pteromonas, Sphaerella, Volvox.

[**Volvox**] [Volvocaceae]. Molisch, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (20–23).

——— ——— Reinke. J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481–483).

[**Whidbeyella** n. gen.] [Chaetangiaceae]. Setchell. W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Zoochlorella**] [Palmellaceae]. Villard, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1283–1284).

Zygnemaceae *v.* Spirogyra.

INCERTAE SEDIS *v.* Acanthoica, Ascosporidium, Botryodictyon, Dictyosphaeriopsis, Meringosphaera.

SCHIZOPHYCEAE.

General.

Beijerinck, M. W. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (190–217).

Fritsch, F. E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631–647).

Massart, J. Recherches sur les organismes inférieurs, V. Bruxelles, 1901–1902, (54).

Molisch, H. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (47–58).

Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371–380).

Wille, N. Schizophyceen. *In:* Nördisches Plankton, Lfg 2. Kiel u. Leipzig, 1903, (XX 1–XX 29).

Special.

[**Achradina** n. gen.] [Peridiniaceae]. Lohmann, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1–87).

[**Anabaena**] [Nostocaceae]. Lemmermann, E. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116–171).

[**Bodo**] [Protomastigineae]. Moroff, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106).

[**Ceratium**] [Peridiniaceae]. Keissler, C. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (6–8).

—— —— Ostenfeld, C. H. Botany of the Færoes. II. Copenhagen, 1903, (558–612).

Chamaesiphonaceae *v.* Hyella.

[**Chrysomonadineae**]. Solger, F. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (529-533).

[**Cladopyxis**] [Peridiniaceae]. Lohmann, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1–87).

[**Euglena**] [Euglenineae]. Moroff, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106).

Euglenineae *v.* Euglena, Eutreptia.

[**Eutreptia**] [Euglenineae]. Steuer, A. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (126–137).

[**Gloiotrichia**] [Rivulariaceae]. Howe, M. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (150–154).

[**Gomontiella** n. gen.] [Oscillatoriaceae]. Teodoresco. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (757–760, mit 1 Taf.).

[**Hyalobryon**] [Chrysomonadineae]. Lemmermann, E. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116–171).

[**Hyella**] [Chamaesiphonaceae]. Lehmann, E. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (77–87).

[**Mastigamoeba**] [Pantostomatineae]. Moroff, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69–106).

[**Mastigocladus**] [Stigonemataceae]. Löwenstein, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (317–323).

[**Microchæte**] [Nostocaceae]. Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

Nostocaceae *v.* Anabaena, Microchaete.

[**Oscillatoria**] [Oscillatoriaceae]. Engelmann, T. W. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (214–216).

[**Oscillatoria**] [Oscillatoriaceae]. Largaiolli, V. Tridentum, Trient, **5**, 1902, (III, 112).

—— —— Setchell, W. A. and Gardner, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

Oscillatoriaceae *v.* Gomontiella, Oscillatoria.

Pantostomatineae *v.* Mastigamoeba.

[**Peridinium**] [Peridiniaceae]. Ostenfeld, C. H. Botany of the Færoes, II. Copenhagen, 1903, (558–612).

—— —— Ostenfeld, C. H. *In:* Börgesen & Ostenfeld. Botany of the Færoes, II. Copenhagen, 1903, (622–624).

[**Peridiniaceae**]. Keissler, C. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (706–708).

—— Lemmermann, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (257–263).

—— *v.* Achradina, Ceratium, Cladopyocis, Peridinium.

Protomastigeneae *v.* Bodo, Rhynchomonas, Salpingoeca.

[**Rhynchomonas**] [Protomastigineae]. Lohmann, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1–87).

Rivulariaceae *v.* Gloiotrichia.

[**Salpingoeca**] [Protomastigineae]. Lohmann, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1–87).

[**Scytonema**] [Scytonemataceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Scytonemataceae *v.* Scytonema, Tolypothrix.

[**Stigonema**] [Stigonemataceae]. Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Stigonemataceae *v.* Mastigocladus, Stigonema.

[**Tolypothrix**] [Scytonemataceae]. Fritsch, F. E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649–664).

—— —— Macchiati, L. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (175–179).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc., OF ALGAE AND SCHIZOPHYCEAE.

Acanthoica n. gen. [Inc. sed.] Lohmann, H. 14711.
——— *coronata.* Lohmann, H. 14711.
——— *quattrospinata.* Lohmann, 14711.

Achnanthidium [Diatomaceae].
——— *obliqua,* Merežkovskij, K. S. 14992.

Achradina n. gen. [Peridiniaceae]. Lohmann, H. 14711.
——— *pulchra.* Lohmann, H. 14711.

Acrosiphonia [Cladophoraceae].
——— *flabelliformis.* Jónsson, H. 14243.

Alaria [Laminariaceae].
——— *tenuifolia amplior* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *tenuifolia typica* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *valida.* Kjellman & Setchell. *In:* Setchell, William Albert, and Gardner, Nathaniel Lyon. 16205.
——— *valida longipes* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Alethocladus [Sphacelariaceae].
——— *corymbosus.* Sauvageau, C. 15949.

Amphiroa [Corallinaceae].
——— *Aspergillum nana* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *tuberculosa californica* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *tuberculosa frondescens* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *tuberculosa Orbigniana* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *tuberculosa planiuscula* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *tuberculosa typica* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Amphora [Diatomaceae].
——— *Gobii.* Merežkovskij, K. S. 14992.
——— *marginata.* Östrup, E. 15259.

Amphoropsis [Diatomaceae].
——— *pontica.* Merežkovskij, K. S. 14992.

Anabaena [Nostocaceae].
——— *Lemmermanni.* Richter, P. in litt. 14595.

Anatheca [Rhodophyllidaceae].
——— *furcata.* Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Antithamnion [Ceramiaceae].
——— *floccosum pacificum* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Ascocyclus [Ectocarpaceae].
——— *islandicus.* Jónsson, H. 14242.

Ascosporidium n. gen. [Inc. sed.] Zacharias, O. 17013.
——— *Blochmanni.* Zacharias, O. 17013.

Atractinium n. gen. [Pleurococcaceae.] Zacharias, O. 17014.
——— *Schmidlei.* Zacharias, O. 17014.

Auricula [Diatomaceae].
——— *spicula.* Merežkovskij, K. S. 14992.

Bodo [Protomastigineae].
——— *ovatus.* Moroff, T. 15112.

Botryodictyon n. gen. [Inc. sed.] Lemmermann, E. 14595.
——— *elegans.* Lemmermann, E. 14595.

Bumilleria [Ulothrichaceae].
——— *pumila.* West & West. 16862.

Callymenia [Gigartinaceae].
——— *Phyllophora orbicularis* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *Phyllophora typica* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Callophyllis [Gigartinaceae].
——— *furcata dissecta,* Farlow in herb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

CALOGLOSSA [Delessariaceae].
——— *Leprieurii* var. *continua* n. var. Okamura, K. 15265.
——— *ogasawaraensis*. Okamura, K. 15265.

CARACIOPSIS [Protococcaceae].
——— *turgida*. West & West f. 16862.

CARTERIA [Volvocaceae].
——— *subcordiformis*. Wille, J. N. F. 16921.

Catenula n. gen. Merežkovskij, K. S. 14991.
——— *pelagica*, [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. 14991.

CAULERPA [Caulerpaceae].
——— *tateyamensis*. Yendō, K. 17004.

CERATAULINA [Diatomaceae].
——— *velifera*. Merežkovskij, K. S. 14992.

CERATIUM [Peridiniaceae].
——— *neglectum*. Ostenfeld. C. H. 15310.

CERATOTHAMNION [Ceramiaceae].
——— *Pikeanum laxum* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

CHAETOCERAS [Diatomaceae].
——— *ponticus*. Merežkovskij, K. S. 14992.

CHAETOMORPHA [Cladophoraceae].
——— *spiralis*. Okamura, K. 15265.

CHAMPIA [Rhodymeniaceae].
——— *expansa*. Yendō, K. 17004.

Chionaster n. gen. [Protococcaceae]. Wille, J. N. 16921.

CHLAMYDOMONAS [Volvocaceae].
——— *caudata*. Wille, J. N. F. 16921.
——— *subcaudata*. Wille, J. N. F. 16921.

CHLORELLA [Pleusococcaceae].
——— *pyrenoidosa*. Chick. 12751.

CHLOROMONAS [Euglenineae].
——— *aalesundensis*. Wille, J. N. F. 16921.
——— *alpina*. Wille, J. N. F. 16921.

CLADOPHORA [Cladophoraceae].
——— *alaskana*. Collins, F. S. 16205.
——— *arcta conglutinata* n. f. Collins, F. S. 16205.

CLADOPHORA [Cladophoraceae].
——— *arcta pulvinata* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *columbiana*. Collins, F. S. 16205.

CLADOPYXIS [Peridiniaceae].
——— *setifera*. Lohmann, H. 14711.

CLADOSIPHON [Chordariaceae].
——— *decipiens* n. nom. Okamura, K. 15265.

COCCONEIS [Diatomaceae].
——— *Sigma-crux*. Merežkovskij, K. S. 14992.

CODIUM [Codiaceae].
——— *Ritteri*. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

COILODESME [Encoeliaceae].
——— *Cystoseirae* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Collinsiella n. gen. [Tetrasporaceae]. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *tuberculata*. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

COLPOMENIA [Encoeliaceae].
——— *sinuosa deformans* n. n. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *sinuosa tuberculata* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

CONFERVA [Ulothrichaceae].
——— *obsoleta*, West & West f. 16862.

CONFERVITES [Algae].
——— *dubius*†. Berry, E. W. 12345.

CORALLINA [Corallinaceae].
——— *officinalis aculeata* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *officinalis multiramosa* n. n. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *officinalis pilulifera* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *officinalis robusta* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *officinalis typica* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

COSCINODISCUS [Diatomaceae].
——— *monodon.* Merežkovskij, K. S. 14992.

COSMARIUM [Desmidiaceae].
——— *quadrimamillatum*, West & West f. 16862.

CYCLOTELLA [Diatomaceae].
——— *pygmaea.* Pantocsek, J. 15351.

CYLINDROCARPUS [Phaeophyceae].
——— *rugosa.* Okamura, K. 15265.

CYMBELLA [Diatomaceae].
——— *grata.* Pantocsek, J. 15351.
——— *sliacsensis.* Pantocsek, J. 15351.

DEBARYA [Chorophyceae].
——— *desmidioides* West & West f. 16862.
——— *immersa.* W. West. J. Bot., London, **41**, 1903, (58).

Dictyosphaeriopsis n. gen. [Inc. sed.] Schmidle, W. 16013.
——— *palatine.* Schmidle, W. 16013.

DIMASTIGAMOEBA [Flagellata].
——— *agilis.* Moroff, T. 15112.
——— *simplex.* Moroff, T. 15112.

DISIPHONIA [Diatomaceae].
——— *hungarica.* Pantocsek. J. 15351.

DISPHACELLA [Sphacelariaceae].
——— *reticulata.* Sauvageau, C. 15949.

ECBALLOCYSTIS [Euglenineae].
——— *cava.* Yendō, K. 17006.
——— *japonica.* Yendō, K. 17006.
——— *Wielleana.* Yendō, K. 17006.

ECTOCARPUS [Ectocarpaceae].
——— *confervoides acuminatus* n. f. Collins & Setchell. 16205.

ENDOCLADIA [Gigartinaceae].
——— *muricata compressa* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *muricata inermis* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

EUCOMONAS [Flagellata].
——— *socialis.* Moroff, T. 15112.

EUGLENA [Euglenineae].
——— *quartana.* Moroff, T. 15112.

EUNOTIA [Diatomaceae].
——— *Ehrenbergii.* Pantocsek, J. 15351.

EUNOTIA [Diatomaceae].
——— *hungarica.* Pantocsek, J. 15351.
——— *Wettsteinii.* Pantocsek, J. 15351.

FRAGILLARIA [Diatomaceae].
——— *coccochromatica.* Merežkovskij, K. S. 14992.

FUCUS [Fucaceae].
——— *evanescens longifructus* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *evanescens robustus* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *inflatus filiformis* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

GIGARTINA [Gigartinaceae].
——— *mamillosa cristata* n. comb. Setchell, W. A. 16205.
——— *mamillosa cristata prolifera* n. sub-f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *mamillosa dissecta* n. comb. Setchell. 16205.
——— *mamillosa subsimplex* n. comb. Setchell. 16205.

Gomontiella n. gen. [Oscillatoriaceae]. Teodoresco, E. C. 16459.

GOMPHONEMA [Diatomaceae].
——— *balnearum.* Pantocsek, J. 15351.

HEDOPHYLLUM [Laminariaceae].
——— *spirale.* Yendō, K. 17005.

HETEROMITA [Flagellata].
——— *ionica.* Lohmann, H. 14711.

Hirome n. gen. [Phaeophyceae]. Yendō, K. 17004.
——— *undarioides.* Yendō, K. 17004.

HYALOBRYON [Chrysomonadineae].
——— *Voigtii.* Lemmermann, E. 14595.

HYELLA [Chamaesiphonaceae].
——— *Balani.* Lehmann, E. 14583

IRIDAEA [Gigartinaceae].
——— *laminarioides cordata* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *laminarioides punicea* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

LAMINARIA [Laminariaceae].
——— *Bongardiana oblongata* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *bullata amplissima* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *bullata angusta* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *bullata cuneata* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *bullata subsimplex* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *dentigera brevipes* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *dentigera longipes* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *saccharina complanata* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Licmosphenia n. gen. [Diatomaceae]. Merežkovskij. K. S. 14993.
——— *Clevei*. Merežkovskij, K. S. 14993.
——— *Grunowii*. Merežkovskij, K. S. 14993.
——— *Peragalli*. Merežkovskij, K. S. 14993.
——— *Schmidtii*. Merežkovskij, K. S. 14993.
——— *Van Heurckii*. Merežkowskij, K. S. 14993.

LITHOTHAMNION [Corallinaceae].
——— *conchatum*. Foslie, M. 13361.
——— *lamellatum*. Foslie, M. 13360.
——— *monostromaticum*. Foslie, M. 13360.
——— *phymatodeum*. Foslie, M. 13361.

LOPHOSIPHONIA [Rhodomelaceae].
——— *Villum* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

MASTIGAMOEBA [Pantostomatineae].
——— *limax*. Moroff, T. 15112.
——— *polyvacuolata*. Moroff, T. 15112.
——— *radicula*. Moroff, T. 15112.

MELOBESIA [Corallinaceae].
——— *marginata*. Foslie, M. 13361.
——— *rugulosa*. Foslie, M. 13361.

Meringosphaera n. gen. [Inc. sed.]. Lohmann, W. 14711.
——— *baltica*. Lohmann, H. 14711.
——— *divergens*. Lohmann, H. 14711.
——— *hydroidea*. Lohmann, H. 14711.
——— *mediterranea*. Lohmann, H. 14711.

MICROCHAETE [Nostocaceae].
——— *robusta*. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

MONOSTROMA [Ulvaceae].
——— *membranacea*. West & West f. 16862.

NAVICULA [Diatomaceae].
——— *achnanthoides*. Östrup, E. 15259.
——— *Addeae*. Pantocsek, J. 15351.
——— *Beketowii*. Merežkovskij, K. S. 14992.
——— *Csaszkaae*. Pantocsek, J. 14992.
——— *fallax*. Pantocsek, J. 15351.
——— *Filarszkyi*. Pantocsek, J. 15351.
——— *Zachariasi*. Reichelt, H. 15654.

NITZSCHIA [Diatomaceae].
——— *producta*. Murray, G. 15165.

NITZSCHIELLA [Diatomaceae].
——— *compressa*. Merežkovskij, K. S. 14992.
——— *membranacea*. Merežkovskij, K. S. 14992.

ODONTHALIA [Rhodomelaceae].
——— *floccosa comosa* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *floccosa macracantha* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
——— *floccosa typica* n. n. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

OSCILLATORIA [Oscillatoriaceae].
——— *splendida unicinata*. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Phacomonas n. gen. [Chrysomonadineae]. Lohmann, H. 14711.
——— *pelagica*. Lohmann, H. 14711.

PHAEOCOCCUS [Phaeocapsaceae].
——— *paludosus*. West & West f. m. 16862.

Phaeosphaera n. gen. [Phaeophyceae]. West & West f. 16862.
———— *gelatinosa* West & West f. 16862.

Placoneis n. gen. [Diatomaceae]. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *dicephala*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *exigua*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *Gastrum*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *Heufleriana*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *integra*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *Lundströmii*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *placentula*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *protracta*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *subinflata*. Mereschkowsky, C. 14997.
———— *subsalsa*. Mereschkowsky, C. 14997.

Planctonema n. gen. [Ulothrichaceae]. Schmidle, W. 16013.
———— *Lauterborni*. Schmidle, W. 16013.

PLATYTHAMNION [Ceramiaceae].
———— *heteromorphum reversum* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
———— *heteromorphum typicum* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

PODOSIRA [Diatomaceae].
———— *fusca*. Merežkovskij, K. S. 14992.

Polychaetophora n. gen. [Confervaceae]. West & West f. 16862.
———— *lamellosa*. West & West f. 16862.

Pseudochaete n. gen. [Chlorophyceae]. West & West f. 16862.
———— *gracilis*. West & West f. 16862.

PTERIDIUM [Delessariaceae].
———— *serratum platyphyllum* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

PTEROSIPHONIA [Rhodomelaceae].
———— *arctica* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

PTEROSPERMA [Pterospermataceae].
———— *labyrinthus*. Ostenfeld, C. H. 15310.

RHIZOSOLENIA [Diatomaceae].
———— *delicatula*. Merežkovskij, K. S. 14992.
———— *faroënsis*. Ostenfeld, C. H. 15310.

RHODOCHORTON [Ceramiaceae].
———— *sub-immersum*. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

RHODODERMIS [Squamariaceae ?].
———— *Van Heurckii*. Heydrich, F. ms. 13945.

RHODYMENIA [Rhodymeniaceae].
———— *palmata mollis* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
———— *palmata typica linearis* n. subf. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

RHYNCHOMONAS [Protomastigineae].
———— *marina*. Lohmann, H. 14711.

ROYA [Chlorophyceae].
———— *cambrica*. West & West f. 16862.

Rudicularia n. gen. [Valoniaceae]. Heydrich, F. 13946.
———— *penicillata*. Heydrich, F. 13946.

SALPINGOECA [Protomastigineae].
———— *Appendiculariae*. Lohmann, H. 14711.

SARCOPHYLLIS [Dumontiaceae].
———— *pygmaea* n. comb. Setchell. 16205.

SCHIZONEURA [Delessariaceae].
———— *quercifolia linearis* n. comb. Collins. 16205.

SCYTONEMA [Scytonemataceae].
———— *glutinosa*. Schmidle. 16167.

Selenococcus n. gen. [Pleurococcaceae]. Schmidle & Zacharias. 17014.
———— *farcinalis*. Schmidle & Zacharias. 17014.

SEMSEYIA [Diatomaceae].
———— *hungarica*. Pantocsek, J. 15351.

Soranthera [Encoeliaceae].

——— *ulvoidea difformis* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

——— *ulvoidea typica* n. n. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Sphacelaria [Sphacelariaceae].

——— *bipinnata*. Sauvageau, C. 15949.

——— *Harveyana*. Sauvageau, C. 15949.

Staurastrum [Desmidiaceae].

——— *echinodermum*. West & West f. 16862.

——— *Magdalenae*. Börgesen, F. 12414.

Stauroneis [Diatomaceae].

——— *tylophora*. Reichelt, H. 15654.

Staurophora n. gen. [Diatomaceae]. Mereschkowsky, C. 14997.

——— *Gregorii*. Mereschkowsky, C. 14997.

——— *salina*. Mereschkowsky, C. 14997.

Stephanodiscus [Diotomaceae].

——— *Entzii*. Pantocsek, J. 15351.

Stigonema [Stigonemataceae].

——— *Lauterbachii*. Schmidle. 16167.

Synedra [Diatomaceae].

——— *incerta*. Merežkovskij, K. S. 14992.

——— *minuta*. Merežkovskij, K. S. 14992.

Széchenyia n. gen. [Diatomaceae]. Pantocsek, J. 15351.

——— *antiqua*. Pantocsek, J. 15351.

——— *gracilis*. Pantocsek, J. 15351.

——— *ornata*. Pantocsek, J. 15351.

Thalassiosira [Diatomaceae].

——— *bioculata* n. nom. Ostenfeld, C. H. 15310.

Thamniochaete [Chlorophyceae].

——— *aculeata*. West & West f. 16862.

Tropidoneis [Diatomaceae].

——— *monilifera*. Merežkovskij, K. S. 14992.

Ulothrix [Ulothrichaceae].

——— *consociata* var. *islandica* n. var. Jónsson, H. 14243.

Whidbeyella n. gen. [Chaetangiaceae] (?) Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

——— *cartilaginea* n. sp. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

7600 Lichens.

Acloque, A. Le lichen d'Islande. Nature, Paris, **31,** (1er semest.) 1903, (196).

Böhme, Richard. Ueber Lichesterinsäure. (2. Abh.). Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (1–22).

Bogue, E. E. Collecting and preserving lichens. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2373–2374).

Branth, T. S. Deichmann. Lichenes Islandiæ. (Danish with notes in Latin.) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (197–220).

Britzelmayr, Max. Lichenologisches aus den Algäuer Alpen. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (91–105).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182, mit 4 Tafeln). 4to.

Dalla Torre, [Karl Wilhelm] v[on]. Zwei seltene Flechtenwerke. Oest. Bot Zschr., Wien, **51,** 1901, (397–399).

Elenkin, A. Les espèces "remplaçantes." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot. **3,** 1903, (3–14, 49–61); rés. fr. (14, 61); St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 34–41); rés. fr. (52–53).

——— Note sur l'article de M. Artari: "Sur la question de l'influence du milieu sur la forme et le développement des algues." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (19–23); rés. fr. (24).

——— Notes lichenologiques. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (88–97, 228–233); rés. fr. (98, 233).

——— Quelques mots sur la conception des idées "espèce," "sous-espèce," "race." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (234–241); rés. fr. (241).

——— Zur Frage über die Haustorien in grünen Gonidien bei hetero-

meren Flechten. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1903, (C.-R. 147-153); deutsch. Res. (158–159).

Elfving, F[redrik]. Über die Flechtengonidien. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (26–30).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Peterburg. Acta horti Petr., **21,** 1903, (233–471, av. 8 pl et 1 carte).

Fink, Bruce. Some talus *Cladonia* formations. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (195–208, with 5 illus.).

——— Some common types of lichen formations. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (412–418).

——— and **Husband,** Mabel A. Notes on certain Cladonias. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (21–27, with 1 pl.).

Flagey, M. C. Flore des lichens de Franche-Comté et de quelques localités environnantes. 5ᵉ partie. Besançon, Mém. soc, émul., (sér. 7), **6,** 1902, (57–114).

Futterer, K[arl]. Verzeichnis der während der Reise gesammelten Blütenpflanzen und Flechten. [*In:* K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (25–37).

Girisch, Heinr. Leuchtende Lebewesen. Pharm. Ztg, Berlin, **48,** 1903, (628).

Glück, Hugo. Nachträge zur Flechtenflora Heidelbergs. Zusammengest. a. d. hinterlassenen handschriftl. Notizen von weiland Wilhelm Ritter von Zwackh-Holzhausen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (192–213).

Häyrén, Ernst. Beobachtungen bei Kultur von Flechten - Fragmenten. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (31–32).

Harris, Carolyn W. Lichens—*Sticta.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (55–58, with pl.).

——— Lichens - *Nephroma Solorina.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (76–79).

Hesse, O. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (8. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68,** 1903, (1–71).

Hue. Causerie sur le *Lecanora subfusca* Ach. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (22–86).

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Flechten. Ein kleiner Beitrag zur Lichenenflora der Mark. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (87–105).

——— Excursion nach Wittstock [Flechten] Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** 1903, (118–138).

——— Beiträge zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10,** (1902), 1903, (20–57).

Jatta, Antonio. Licheni esotici dell'Erbario Levier raccolti nell'Asia meridionale e nell'Oceania. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (3–15).

Kappen, Hubert. Krystallographisch-optische Untersuchungen einiger Flechtensäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37,** 1903, (151–170).

Lang, Eugen. Beiträge zur Anatomie der Krustenflechten. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (162–188).

Mezger, Otto. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (108–144).

Monguillon, E. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (274–275).

Olivier, *abbé* H. Quelques Lichens saxicoles des Pyrénées-Orientales, récoltés par le Dr. Goulard, et déterminés par —. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (335–337).

——— Exposé systématique et description des Lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Mans (le), Bul. ass. franç. bot. **1902,** (21–24, 53–61, 170–193, 228–234, 253–255).

Sandstede, Heinrich. Zur Lichenenflora der nordfriesischen Inseln. II. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (254–282).

Schumann, Karl und **Lauterbach,** Karl. Die Flora du deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Simon, O. Ueber Cetrarsäure. Diss. Leipzig, (Druck v. Metzer & Wittig), 1903, (58). 22 cm. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (521–560, 640).

Steiner, Julius. Zweiter Beitrag zur Flechtenflora Algiers. Wien, Verh. ZoolBot. Ges, **52**, 1902, (469–487).

Wahlberg, Arth[ur]. Über die Apothecienentwickelung bei einigen Flechten der Gattungen *Anaptychia* und *Physcia*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35–36); Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44**, 1901–1902, (92–120).

Zahlbruckner, A[lexander]. Neue Flechten. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361).

——— Flechten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsh. 2, (264–276).

——— Vorarbeiten zu einer Flechtenflora von Dalmatien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273–285, 236–350); **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

——— Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" . . . Wien, Ann. Nat-Hist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

Zanfrognini, Carlo. Licheni delle Ardenne contenuti nelle Cryptogamae Arduennae della Sig^{ra}. M. A. Libert. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (229–238).

Zopf, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Erste Abhandlung. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (95–126, mit 4 Taf.).

——— Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (11. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327**, 1903, (317–354).

SYSTEMATIC.

General.

Böhme, R. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (1–22).

Bogue, E. E. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2373–2374).

Branth, I. S. D. Kjöbenhavn, Bot Tids., **25**, 1903, (197–220).

Britzelmayr, M. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (91–105).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182).

Dalla Torre, [K. W.] v[on]. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (397–399).

Elenkin, A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (3–14); rés. fr. (14).

——— St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (19–23); rés. fr. (24).

——— St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (88–97, 228–233); rés. fr. (98, 233).

——— St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (234–241); rés. fr. (241).

——— St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34.** 1, 1903, (C.-R. 32–41); rés. fr. (52–53).

——— St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1903, (C.-R. 147–153); deutsch. Res. (158–159).

Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21,** 1903, (233–471).

Fink, B. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (412–418).

Flagey, M. C. Besançon, Mém. soc. émul., (sér. 7), **6,** 1902, (57–114).

Futterer, K. Verzeichnis der während der Reise gesammelten Blütenpflanzen und Flechten, *In:* K. Futterer, Durch Asien. Bd. 3. Berlin, 1903, (25–37).

Girisch, H. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (628).

Glück, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (192–213).

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **68**, 1903, (1–71).

Jaap, O. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (87–105, 118–138); Hamburg, Verh. Natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (20–57).

Kappen, H. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37,** 1903, (151–170).

Lang, E. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (162–188).

Mezger, O. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5,** 1903, Abt. 1, (108–144).

Monguillon, E. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (274–275).

Olivier, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (335–337);

Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (21–24, 53–61, 170–193, 228–234, 253–255).

Sandstede, H. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (254–282).

Zahlbruckner, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (264–276).

Zanfrognini, C. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (229–238).

Zopf, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327**, 1903, (317–354).

Special.

[**Acarospora**] [Acarosporacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

Acarosporacei *v.* Acarospora, Thelocarpon.

[**Amphoridium**] [Verrucariacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

[**Anaptychia**] [Physciacei]. Wahlberg, A. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35–36).

[**Anema**] [Omphalariacei]. Zahlbruckner, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

[**Arthonia**] [Graphidacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273–285); **53**, 1903, (147–336, 153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

Arthoniacei *v.* Conida.

[**Bilimbia**] [Lecideacei]. Zahlbruckner. A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

[**Blastenia**] [Theloschistacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

[**Buellia**] [Physciacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

——— ——— Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–183, 239–246, 285–289, 332–336).

[**Caloplaca**] [Caloplacacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

——— ——— Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336–350); Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–183, 239–246, 285–289, 332–336); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

Caloplacacei *v.* Caloplaca.

[**Catillaria**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Oest Bot. Zschr., Wien. **51**, 1901, (273–285); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

[**Cetraria**] [Parmeliacei]. Acloque, A. Nature, Paris, **31**, (1er semest.), 1903, (196).

——— ——— Elenkin, A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (49–61); rés. fr. (61).

——— ——— Simon, O. Diss. Leipzig. 1803, (58), Arch. Pharm , **240**, 1902, (521–560, 640).

——— ——— Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

[**Cladonia**] [Cladoniacei]. Fink, B. and Husband, M. A. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (21–27).

Cladoniacei *v.* Cladonia.

[**Collema**] [Collemacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336–350).

Collemacei *v.* Collema, Physcia.

[**Conida**] [Arthoniacei]. Steiner, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

[**Dirina**] [Graphidacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–183, 239–246, 285–289, 332–336).

[**Endocarpon**] [Verrucariacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

Ephebacei *v.* Psorotichia.

[**Evernia**] [Parmeliacei]. Elfving, F. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (26–30).

——— ——— Häyrén, E. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31–32).

[**Evernia**] [Parmeliacei]. Zopf, W. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (95–126).

[**Gonohymenia** n. gen.] [Omphalariacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (484).

Graphidacei *v.* Arthonia, Dirina, Opegrapha.

[**Gyalecta**] [Gyalectacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

Gyalectacei *v.* Gyalecta, Petractis.

[**Gyalolechia**] [Theloschistacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

[**Heppia**] [Pannariacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

[**Lecania**] [Parmeliacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336–350).

[**Lecanora**] [Parmeliacei]. Hue. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (22–86).

——— ——— Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

——— ——— Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361); Oest. Bot Zschr., Wien, **51**, 1901, (336 350); **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239-246, 285-289, 332–336); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

[**Lecidea**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273–285); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, (257–270).

[**Lecideacei**]. Fink, B. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (195–208).

——— *v.* Bilimbia, Catillaria, Lecidea, Rhizocarpon, Toninia.

[**Letharia**] [Parmeliacei]. Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

[**Nephroma**] [Peltigeracei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76–79).

Omphalariacei *v.* Anema, Gonohymenia, Peccania.

[**Opegrapha**] [Graphidacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273–285); **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

[**Pannaria**] [Pannariacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336–350).

Pannariacei *v.* Heppia, Pannaria, Pseudoheppia.

[**Parmelia**] [Parmeliacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

——— ——— Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361); Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

Parmeliacei *v.* Cetraria, Evernia, Lecania, Lecanora, Letharia, Parmelia, Ramalina.

[**Peccania**] [Omphalariacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

[**Peltigera**] [Peltigeracei]. Elfving, F. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (26–30).

Peltigeracei *v.* Nephroma, Peltigera, Solorina.

[**Pertusaria**] [Pertusariacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336); Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

Pertusariacei *v.* Pertusaria.

[**Petractis**] [Gyalectacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

[**Physcia**] [Physciacei]. Wahlberg, Arth[ur]. Helsingfors, C.-R. Cong. Mat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35–36).

——— ——— Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336–350); **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

Physciacei *v.* Anaptychia, Buellia, Physcia, Rinodina.

[**Physma**] [Collemacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336–350).

[**Polyblastia**] [Verrucariacei]. Zahlbruckner, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

[**Parina**] [Pyrenulacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

[**Pseudoheppia** n. gen.] [Pannariacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361).

[**Psorotichia**] [Ephebacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361).

Pyrenulacei *v.* Porina.

[**Ramalina**] [Parmeliacei]. Häyrén, E. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31–32).

—— —— Jatta, A. Malpighia, Genova, **18**, 1903, (4).

—— —— Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361); Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

[**Rhizocarpon**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361).

[**Rinodina**] [Physciacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336–350).

[**Solorina**] [Peltigeracei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76–79).

[**Sticta**] [Stictacei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (55–58).

Stictacei *v.* Sticta, Stictina.

[**Stictina**] [Stictacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361).

[**Strigula**] [Verrucariacei]. Jatta, A. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (13).

[**Thelocarpon**] [Acarosporacei]. Zahlbruckner, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

Theloschistacei *v.* Blastenia, Gyalolechia.

[**Toninia**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

—— —— Zahlbruckner, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270).

[**Verrucaria**] [Verrucariacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

—— —— Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273–285).

Verrucariaceaei *v.* Amphoridium, Endocarpon, Polyblastia, Strigula, Verrucaria.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Acarospora [Acarosporacei].
—— *algerica.* Steiner, J. 16357.
—— *coeruleo-alba.* Steiner, J. 16357.

Amphoridium [Verrucariacei].
—— *granulosum.* Steiner, J. 16357.

Arthonia [Graphidacei].
—— *celtidicola.* Zahlbruckner, A. 17020.
—— *foveolaris.* Zahlbruckner, A. 17020.

Bilimbia [Lecideacei].
—— *clavigera.* Zahlbruckner, A. 17020.

Blastenia [Theloschistacei].
—— *euthallina.* Zahlbruckner, A. 17020.

Buellia [Physciacei].
—— *caesio-atra.* Steiner, J. 16357.

Caloplaca [Caloplacacei].
—— *spalatensis.* Zahlbruckner, A. 17020.
—— *subcrocata.* Steiner, J. 16357.
—— *tiroliensis.* Zahlbruckner, A. 17018.

Cetraria [Parmeliacei].
—— *Komarowii.* Elenkin, A. 13181.

Conida [Arthoniacei]
—— *Aspicilliae.* Steiner, J. 16357.

Evernia [Parmeliacei].
—— *isidiophora.* Zopf, W. 17059.

Gonohymenia n. gen. [Omphalariacei]. Steiner, J. 16357.
—— **algerica**. Steiner, J. 16357.

Gyalecta [Gyalectacei].
—— *Lütkemülleri.* Zahlbruckner, A. 17020.

Heppia [Pannariacei].
—— *crosa.* Steiner, J. 16357.

LECANIA [Parmeliacei].
—— *subisabellina.* Zahlbruckner, A. 17020.

LECANORA [Parmeliacei].
—— *admontensis.* Zahlbruckner, A. 17018.
—— *adriatica.* Zahlbruckner, A. 17020.
—— *omblensis.* Zahlbruckner, A. 17020.
—— *scabra.* Steiner, J. 16357.

LECIDEA [Lecideacei].
—— *Baumgartneri.* Zahlbruckner, A. 17023.

PARMELIA [Parmeliacei].
—— *Baumgartneri.* Zahlbruckner, A. 17018.
—— *luteo-notata.* Steiner, J. 16357.

PORINA [Pyrenulacei].
—— *Ginzbergeri.* Zahlbruckner, A. 17020.

PHYSCIA [Physciacei].
—— *ragusana.* Zahlbruckner, A. 17020.

Pseudoheppia n. gen. [Pannariacei]. Zahlbruckner, A. 17018.
—— *Schuleri.* Zahlbruckner, A. 17018.

PSOROTICHIA [Ephebacei].
—— *myriospora.* Zahlbruckner. A. 17018.

RAMALINA [Parmeliacei].
—— *dalmatica.* Stnr. & Zahlbr. 17020.
—— *laciniata.* Jatta, A. 14208.
—— *sandwicensis.* Zahlbruckner, A. 17018.

RHIZOCARPON [Lecideacei].
—— *Beckii.* Zahlbruckner, A. 17018.
—— *Bollanum.* Zahlbruckner, A. 17018.

RINODINA [Physciacei].
—— *dalmatica.* Zahlbruckner, A. 17020.

STRIGULA [Verrucariacei].
—— *insignis.* Jatta, A. 14208.

STICTINA [Stictacei].
—— *plumbicolor.* Zahlbruckner, A. 17018.

THELOCARPON [Acarosporacei].
—— *Strasseri.* Zahlbruckner, A. 17023.

VERRUCARIA [Verrucariacei].
—— *conspurcans.* STEINER, J. 16357.

7700 Fungi, Bacteria, and Mycetozoa.

Annales mycologici editi in notitiam scientiae mycologicae universalis. Hrsg. u. red. von H. Sydow. Jg 1. No 1–4. Berlin (R. Friedländer u. Sohn in Komm.), 1903, (1–391, mit 7 Taf.). 26 cm. Der Jg 25 M.

A peculiar fungus growth. Sci. Amer. Sup , New York, N.Y., **56**, 1903, (23160).

Brown-rot of fruit (*Sclerotinia fructigena*). Schröter [repr. from J. Board Agric.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (36).

Excursion mycologique à Allerey. Liste dressée par M. R. Bigeard. Par A. P. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **29**, 9, 1903, (207–210).

Exhibition of edible and poisonous fungi [in London]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (214–215, figs. 80–88).

Handbuch der pathogenen Mikroorganismen . . . nebst mikrophotographischem Atlas, zusammengest. v. E[mil] Zettnow, hrsg. v. W[ilhelm] Kolle und A[ugust] Wassermann. Bd 1. 2. 3. Jena (G. Fischer), 1902–03, (IV + 1045, mit 3 Taf.; 951, mit 1 Taf.; IV + 941, mit 1 Taf.). 25 cm. Atlas 30 cm. [Ersatz für II 10707.]

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd. 5. 1902. Erg. Bd. zur Wochenschrift für Brauerei . . . Hrsg. von M[ax] Delbrück und W[ilhelm] Windisch. Berlin (P. Parey), 1903, (X + 416). 22 cm. 6 M.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gährungs-Organismen. Unter Mitwirkung v. Fachgenossen bearb. u. hrsg. v. Alfred Koch. Jg 11, 1900. Leipzig (S. Hirzel), 1902 (Umschlag-Tit. 1903), (VIII + 408). 24 cm. 14 M.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoën. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearb. u. hrsg. v. P[aul] von Baumgarten und F[erencz] Tangl.

Jg 16 (1900), Abt. 2. Leipzig (S. Hirzel), 1902, (401–812, I–XII). 23 cm. 12 M.; Jg 17, 1901. Leipzig (S. Hirzel), 1903, (XII + 1114). 23 cm. 32 M.

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. M[ax] Hollrung, Bd. 4: Das Jahr 1901. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 305). 26 cm.

La maladie des pommes de terre et le remède (maladie causée par le *Phytophthora infestans*). Caen, Bul. soc. agricult., **142**, 1903, (198–200).

System der natürlichen Hefereinzucht. Gesammelte Vorträge und Arbeiten, hrsg. v. M[ax] Delbruck und F. Schönfeld. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 148). 23 cm. Geb. 5 M.

Trametes radiciperda R. H. par C. S. (Hollandais) De levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (11–14, av. fig.).

Abbott, A[lexander] C[rever] and **Gildersleeve,** N. On the branching occasionally exhibited by *Bacillus diphtheriae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (273–280).

Abel, Rudolf. Die Kapselbazillen (*Bac. pneumoniae* Friedländer und verwandte Bazillen). [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (870–892).

——— Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten, enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 7. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1903, (VI + 108). 17 cm. Geb. 2 M.

Achalme, Pierre. Recherches sur quelques bacilles anaérobies et leur différenciation. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (641–662).

Aderhold, R. Kirschbaumsterben [*Valsa leucostoma*]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (309–363).

——— Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*-Arten auf den Apfelbaum übergehn? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (436–439).

——— Krankheit d. Schwarzwurzeln [durch *Sporidesmium Scorzonerae* n. sp.]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (439–440).

Aderhold, R. Impfversuche mit *Nectria ditissima* Tul. [Vorläuf. Mitt.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (763–766).

Albrecht, H[einrich] und **Ghon,** A[nton]. Zur Frage der morphologischen und biologischen Charakterisierung des *Meningococcus intracellularis*. Erwiderung auf den unter dem gleichen Titel in dieser Zeitschrift (Bd 33, 1902, Nr 1) erschienenen Aufsatz des Herrn Prof. H. Jaeger in Königsberg i. Pr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (496–510).

——— ——— Bemerkungen zu dem Artikel von Prof. H. Bonhoff: „Zum Streit um den *Meningococcus*“ (Centralbl. Bakt., Abt. 1, 34, Originale, No. 2). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Orginale, 1903, (792–793).

Aleksĕev, A. Zur Frage über die Ursache der Katzenseuche im Gouv. Kazan bei der Anwendung der Culturen des Mäusetyphus. (Russ.) Kazanĭ, Zap. veterin. Inst., **20**, 1903, (128–210, 251–314).

Altschüler, E. Eine Typhusanreicherungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (741–743).

Appel, O. Knollenfäule der Kartoffel [durch *Bacillus phytophthorus* n. sp.] Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (364–432).

——— Zur Kenntnis der Ueberwinterung des *Oïdium Tuckeri*. (Vorläufige Mitteilung). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (143–145).

Arcangeli, Giovanni. Sopra alcuni funghi e sopra un caso di gigantismo. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (57–61).

Arnheim, G[eorg]. Ueber die pathologische Anatomie des Keuchhustens und das Vorkommen der Keuchhustenbazillen in den Organen. Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (530–544, mit 1 Taf.).

——— Pathogenese [Erreger des Keuchhustens]. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (665–667).

Aronson, Hans. Weitere Untersuchungen über Streptococcen. Vortrag. D. med. Wochenschr., Berlin, **39**, 1903, (439–440).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Cultures of Uredineae in 1902. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (10–23).

———— Problems in the study of plant rusts [*Uredinae*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (1–18).

Aschkinass, E[mil]. Die Wirkung der Becquerel-Strahlen auf Bakterien (nach gemeinsam mit Herrn W. Caspari ausgeführten Versuchen). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (467–468).

Atkinson, George F[rancis]. Tree-destroying fungi [*Polyporus*]. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (267–268).

———— The genus *Harpochytrium* in the United States. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479–502, mit 1 Taf.).

———— A new species of *Geaster*. [*Geaster leptospermus* n. sp.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (303–306, with 2 fig.).

———— *Geaster leptospermus*: a correction. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (467).

Audiguier. Culture pratique de quelques champignons. Journal d'agriculture pratique pour le Midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (344–355).

Auerbach, Max und **Unger,** Ernst. Bemerkung zu der Arbeit von Albrecht Burdach: „Der Nachweis der Typhusbacillen am Menschen". Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (139–140).

Auerbach, Sigbert. Experimentelle Beiträge zur „natürlichen Hefereinzucht". [*In*: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (85–89).

Auffarth. Ein seltsamer Pilzfund. [*Anthurus borealis* Burt. in Mecklenburg.] Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (146–149).

Axenfeld, Th. Die Augenentzündung der Neugeborenen und der Gonokokkus. Berichtigung zu dem Aufsatz von Schanz in dieser Wochenschrift No. 49 (Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. zu Dresden). Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (66).

———— Spezielle Bakteriologie des Auges. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (489–575).

Baar, Rudolf. Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise des Myceliums von *Ustilago violacea* Pers. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (276–282).

Babes, Victor. Das Rhinosklerom. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 3]. Jena, 1903, (408–424).

———— Der weiche Schanker (venerisch kontagiöses Geschwür, Ulcus molle). [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (425–437).

———— Das Maltafieber (Mittelländisches Fieber). [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3]. Jena, 1903, (438–445).

———— Die endemische Orientbeule. Sahara-, Aleppo-, Bagdad-, Nil-, Quargda-, Biskra-, Gafsa, Delhi-, Delphes-, Gabbonbeule, Pendjehgeschwür, (Pascha-Churda oder Sartsche Krankheit?). [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (446–453).

———— Der Madurafuss. (Aktinomyces des Fusses, Perical, Mycetom.) [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (454–470, mit 1 Taf.).

———— und **Riegler,** P[aul]. Ueber eine Fischepidemie bei Bukarest. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **33**, Originale, 1903, (438–449, mit 1 Taf.).

Baccarini, Pasquale. Sopra i caratteri di qualche Endogone. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (79–92).

Baermann, Gustav. Ueber die Züchtung von Gonokokken auf Thalmannschen bezw. gewöhnlichen Fleischwasseragar- und Glycerinagar-Nährböden. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (529–546).

Bail, Oskar. Ergebnisse einer vorläufigen bakteriologischen Untersuchung der Nordosthälfte des Gr. Plöner Sees. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (50–59).

Bajardi, A. Die *Streptothrix lingualis* (Syn. *Vibrio, Spirosoma linguale*) im Munde der Gesunden und der Diphtherischen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (129–137, mit 1 Taf.).

Bandi, Ivo. Beitrag zur bakteriologischen Erforschung des Gelbfiebers. Eine neue Methode für den raschen Nachweis des *Bacillus icteroides* Sanarelli. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (463–479).

Bandi, W. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (*Phragmidium subcorticium* [Schrank] Winter, *Puccinia Caricis-montanae* Ed. Fischer.) Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (118–152).

Bang, Sophus. Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, **2,** 1901, (1–107).

Barker, B. T. P. The morphology and development of the ascocarp in *Monascus*. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (167–236, pl. 12, 13).

Baron, [Friedrich Karl]. Ueber endemisches Auftreten von exsudativen Anginen. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (82–83).

Barsali, E. Conspectus Hymenomycetum agri Pisani. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (11–22).

Bastian, H. Charlton. On the origin of bacteria and their allies by heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12,** 1903, (381–405, pl. 25–26).

——— Studies in heterogenesis. Part 3, London (Williams & Norgate), 1903, (149–241, pl. 12–15). Part 4, 243–354, xix–xxxviii, title, v–ix, pl. 16–19). 26 cm.

Beauverie, J. et **Guilliermond,** A. Etude sur la structure du *Botrytis cinerea*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (275–281, 311–320).

Beck, G[ünther *Ritter* von Mannagetta]. Ueber das Vorkommen des auf der Stubenfliege lebenden *Stigmatomyces Baerii* Peyr. in Böhmen. Prag. SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (101–102).

Beck, M[ax]. Diphtherie. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (754–831).

——— Influenza. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (359–407).

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (524–530).

Behring, [Emil] v. Zustandekommen und Bekämpfung der Rindertuberculose nebst Bemerkungen über Aehnlichkeiten und Unterschiede der Tuberkelbacillen von verschiedener Herkunft. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902,** (725–730).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Bactéries oligonitrophiles]. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **8,** 1903, (190–217, av. 1 pl.).

——— and **Delden,** A. van. [*Bacillus oligocarbophilus*] . . . a colourless bacterium, whose carbon-food comes from the atmosphere. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5,** 1903, (398–412) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11,** 1903, (450–465) (Dutch). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (33–47) (German).

Belli, C. M. Bakteriologische Untersuchungen über das Kehricht der Kriegsschiffe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (422–438).

Belli, Saverio. Addenda ad floram Sardoam. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (225–226).

Benda, C[arl]. Zur Kenntniss der Histiogenese des miliaren Tuberkels und der Wirkung des Tuberkelbacillus beim Menschen. [*In:* Patholog. - anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (520–553).

Benecke, W[ilhelm] und **Keutner,** J. Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (333–346).

Bernard, Noël. La germination des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (483–485).

Bertarelli, E. Untersuchungen und Beobachtungen über die Biologie und Pathogenität des *Bacillus prodigiosus*. Ins Deutsche übertragen von A. Wihlfahrt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (193–202, 312–322).

——— Ueber einen ziemlich seltenen Tuberkelsputumbefund. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34,** Originale, 1903, (411–412).

——— Pellagrafrage. [Toxine v. *Penicillium* u. *Aspergillus*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Referate, 1903, (104–110).

Bertrand, Gabriel. Sur le bleuissement de certains champignons du genre *Boletus*. Bul. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (62–68).

Bettencourt, A., **Kopke**, A., **Rezende**, G. de u. **Mendes**, C. Schlafkrankheit [*Hypnococcus*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (45–61, 212–221, 316–323).

Blackman, Vernon H. On the conditions of teleutospore germination and of sporidia formation in the Uredineae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (10–14, pl. 1, fig. 4–6).

———— Mycological notes; the origin of the Ascomycetes. N. Phytol., London, **2**, 1903, (112–114).

Blanchard, R. Sur le champignon du mycétome à grains noirs. Bul. Acad. méd., Paris, **48**, 1902, (57–60).

Bogomolec, M. Zur Frage über die Bakterialflora des Aralsees. (Russ.) Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **4**, 1903, (33–39).

Boidin, V. et **Lamarlière**, L. G. de. Énorme champignon (*Bovista gigantea* L.) Reims, Bul. soc. viticult., **14**, 1903, (157).

Bokorny, Th. Fluornatrium gegen Pilze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (91–92).

———— Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiss. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (5–7).

———— Technische Pilze. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (688–692).

Bondarcev, A. Pilzliche Parasiten der kultivirten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Riga's im Sommer 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (177–197); deutsch. Res. (197–200).

Bongert, J[acob]. Beiträge zur Biologie des Milzbrandbacillus und sein Nachweis im Kadaver der grossen Haustiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (497–507, 623–630, 772–792); **35**, 1903, (14–24, 168–201 mit 3 Taf.).

———— Die Druse der Pferde. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (729–741).

Bongert, J[acob]. Der Mäusetyphus. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (742–750). [4350].

Bonhoff, H[einrich]. Wasseruntersuchung und Typhusbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1603, (461–471).

———— Zum Streit um den *Meningococcus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (143–144).

Bonnema, A. A. Gibt es Bakterien, die freien Stickstoff assimilieren, oder ist dies ein chemischer Prozess? ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (148–150, 825–827).

Bosse, Bruno. Der Deycke'sche Pepsin-Trypsin-Agar ein Nährboden für Diphtheriebacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (471–479).

Bouilhac et **Giustiniani**. Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274–1276).

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1161–1162).

———— Les mycélium truffiers blancs. Rennes-Paris (imprim. Oberthur), 1903, (23, av. 3 pl.). 31 cm., 5.

———— et **Massol**, L. Études sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (492–515).

Bouygues, H. Sur la Nielle des feuilles de tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1303–1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCLIII–CCLVI).

Boyer. Note sur un mycélium très commun dans les truffières. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XXVIII–XXX).

Brandis, *Sir* Dietrich. The Bamboo fungus of Burma [*Polyporus anthelminticus*, Berk.]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868–869).

Braun, O. [Bakterien d.] condensierten Milch. Berlin, 1902, (48).

Brefeld, O[skar]. Ueber Pleomorphie und Chlamydosporenbildung bei den Fadenpilzen. I. Niedere Pilze, Phycomyceten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4–22).

Bresadola, J. Fungi polonici a cl. viro B. Eichler lecti. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131, mit 1 Taf.).

Brieger, L[udwig] und **Mayer,** M. Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer [agglutinierender] Substanzen aus Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (309–310).

Briosi, Giovanni e **Cavara,** Fridiano. I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, essicati, delineati e descritti. Fasc. 15°. Pavia, **1903**, (351–375). 29 cm.

——— e **Farneti,** Rodolfo. Intorno all'avvizzimento dei germogli dei Gelsi. Nota preliminare. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (123–126).

Brizi, Ugo. Sulla *Botrytis citricola* n. sp. parassita degli agrumi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (318–324).

Brongersma, S. H. und **Van de Velde,** Th. H. Die Züchtung von Gonokokken auf „Thalmann-Agar". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (311–315).

Bruns, Hayo und **Kayser,** Heinrich. Ueber die Verwerthbarkeit des Agglutinations-Phänomens zur klinischen Diagnose und zur Identificirung von Bakterien der Typhus-Coligruppe (Paratyphus u. s. w.) Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (401–425).

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue, Monocotylen bewohnende Pilze. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (255–256).

——— Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270–275).

——— *Uredo Symphyti* DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356).

——— Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (574).

——— Bemerkungen über einige Puccinien. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (28–32).

——— Beitrag zur Kenntnis einiger Phycomyceten. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (100–104).

Bubák, Fr[anz]. Ueber einige Compositen bewohnende Puccinien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41–44, 92–96, 165–167).

Buchholtz, Fedor. Zur Morphologie und Systematik der Fungi hypogaei (Autorreferat.) Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (152–174, mit 2 Taf.).

——— Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. Nach den Beobachtungen von A. S. Bondarzew mitgeteilt. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (217–220).

Buchner, Eduard und **Meisenheimer,** Jakob. Enzyme bei Spaltpilzgährungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (634–638).

——— **Buchner,** Hans und **Hahn,** Martin. Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (VIII + 416). 25 cm. 12 M.

Budinov, L. Die Mikroorganismen der Schwarzbrod-Gärung. (Russ.) Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N9, (17–35); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (459–463).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81–82).

Buhlert, H[ans]. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (852–853).

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (451–457, 494–500).

Burdach, Albrecht. Der Nachweis von Typhusbacillen am Menschen. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (305–354).

Burri, R. Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (756–763). [3235].

Busck, August. Report of an investigation of diseased cocoanut palms in Cuba [caused by *Pestalozzia palmarum*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20–23).

Busck, August. Notes on enemies of mushrooms [snails, roaches, Diptera, and mites], and on experiments with remedies. Washington, D.C. Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38,** 1902, (32–35).

Busse, O[tto]. Schimmelpilze als Krankheitserreger. Ergebn. Path., Wiesbaden, **7** (1900–01), 1902, (596–616).

Butters, Fred K. A Minnesota species of *Tuber*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (427–431).

Cahn, Alfred. Pilzkonkremente (Streptotrichie) in den Tränenröhrchen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (71). 21 cm.

Calvert, William J. Plague bacilli in the blood. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (247–250).

Carega, Alessandro. Ueber die aktiven Substanzen des *B. coli*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (323–326).

Carleton, Mark Alfred. Culture methods with Uredineae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6,** 1903, (2109–2114).

Carr, J. W. Nottinghamshire Fungi. Naturalist, London, **1903,** (181).

Catterina, G. Bewimperte *Microccus*-form [*M. agilis albus* n. sp.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, 108–112).

Cavara, F[ridiano]. *Riccoa aetnensis* Cav. Nouveau genre de champignons du Mont Etna. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (41–45).

——— Di alcuni Miceti nuovi o rari della Sicilia orientale. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902,** (186–190).

——— Novità micologiche siciliane. Firenze, Boll Soc. bot. ital., **1903,** (114–115).

Ceni, C. Ueber die Lokalisation der Aspergillussporen in den Mesenterialdrüsen der Pellagrakranken. Centralbl. Path., Jena, **14,** 1903, (465––468).

Chantemesse, A. und **Widal,** F. Ueber die Priorität der Entdeckung des Ruhrbacillus. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (204–205).

Cheesman, W. N. Christmas afternoon's Fungus ramble [near Selby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (101–104).

Ciechanowski, Stanislaw. Zur Aktinomycesfärbung in Schnitten. Technische Notiz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (238–239).

[**Ciklinskaja**] **Tsiklinsky,** M^{lle}. Sur la flore microbienne thermophile du canal intestinal de l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (217–240).

——— Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902,** 1903, (380–467, av. 2 pl.).

Claussen, N. Hjelte. Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und ihre Erreger. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (561–562).

——— On the *Sarcina* disease of beer and its source. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6,** 1, 1903, (60–76).

Clements, Frederic E[dward]. Nova Ascomycetum genera speciesque. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

Clinton, G. P. North American Ustilagineae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8,** 1902, (128–156). Separate. 22.8 cm.

Cohn, Erich. Weitere Untersuchungen über die Klein'sche tierpathogene Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, **33,** Originale, 1903, (688–696, mit 2 Taf.).

Collins, F[rank] S[hipley]. The Ulothrichaceae and Chaetophoraceae of the United States. [Review of paper by Hazen.] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (72–73).

Conradi, H. Ueber lösliche durch aseptische Autolyse erhaltene Giftstoffe von Ruhr- und Typhusbazillen. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (26–28).

——— **Drigalski,** W[ilhelm] v. u. **Jürgens,** G[eorg]. Ueber eine unter dem Bilde des Typhus verlaufende, durch einen besonderen Erreger bedingte Epidemie. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (141–174).

Cooke, M. C. Warty potato disease [due to *Oedomyces leproides*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3). **33,** 1903, (187, fig. 81).

Cooke, M. C. New cucumber disease [attributed to *Cladosporium scabies*, Cooke]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (100, 172).

——— A grand edible fungus [*Amanita strobiliformis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (276).

——— Orchard and garden pests [*Hydnum Schiedermayeri* and *Ovularia Clematidis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (299, fig. 125).

Cornet, G[eorg] und **Meyer,** Arthur. Tuberkulose. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (78–177).

Costantin, J. et **Gallaud.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Coupin, Henri. Sur la nutrition du *Sterigmatocystis nigra.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (392–394).

Crossland, C. *Lycoperdon flavosum,* Oed.—*Humaria Roumegueri,* (Karst.) Sacc. var. *carnosissima,* Phil., in Crimsworth Dean, Wadsworth. Naturalist, London, **1903,** (50).

——— *Geaster lageniformis,* Vitt. —*Lachnea fimbriata.* Quél. [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (110).

——— Fungi of Masham and Swinton [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (177–181, 200).

——— Fungus foray at Helmsley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (425–436, plate).

Dale, E. Observations on Gymnoascaceae. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (571–596, pl. 27, 28).

Dangeard. Un nouveau genre de Chytridiacées : *Rhabdium acutum.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (473–474) ; Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (61-64, mit 1 Taf.).

——— Sur le nouveau genre *Protascus.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (627–628).

——— Sur le genre *Ascodesmis.* Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (528–529).

Danysz, J. et **Wize,** K. Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (421–446).

Davidsohn, Carl. Bakterienbefunde bei Leberabscessen. Arch. path. Anat., Berlin, **171,** 1903, (523–547).

Davis, Bradley M. *Tilletia* in the capsule of bryophytes. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (306–307).

——— Oogenesis in *Saprolegnia* [with bibliography]. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10,** 1903, ([225]–257, with 1 pl.) ; Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46** ; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (233–249, with 2 pl.).

Davis, J. J. Third supplementary list of parasitic Fungi of Wisconsin. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14,** (1902), 1903, (83–106).

Dean, Arthur L. Experimental studies in inulase [of *Helianthus, Aspergillus* and *Penicillium*]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (24–35).

Dean, George. A disease of the rat caused by an acid-fast bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (222–224).

Deckenbach, K. *Coenomyces consuens* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902-1903, (1–32) ; deutsch. Res. (33–42, mit 2 Taf.) ; Flora, Marburg, **92,** 1903, (253–283, mit 2 Taf.).

Defalle, W. Recherches sur le rôle de l'enveloppe des microbes dans l'agglutination. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (595–613).

——— Recherches sur les anticorps des spores. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (756–774).

Delacroix, G. Sur une maladie bactérienne du tabac, le "chancre" ou anthracnose. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (454–456).

——— Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (871–872).

——— Nouvelle maladie bactérienne de la pomme de terre. Monit. horticult., Paris, **27,** 1903, (46–48) ; Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (21–23).

Delbrück, M[ax]. Einige Grundsätze der Hefenvermehrung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (25) ; Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (31–32).

Delbrück, M[ax]. Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (65-68); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (226, 240-241, 253-254).

Delden, A. van. Sulfatreduktion [*Microspira aestuaria*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (81-94, 113-119).

Delezenne, C. et **Mouton,** H. Sur la présence d'une kinase dans quelques champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (167-169); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (27-29).

——— ——— Sur la présence d'une érepsine dans les champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (633-635); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (325-327).

Diedicke, H. Die Aecidien der *Puccinia Stipae* (Op.) Hora. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (340-343).

——— Ueber den Zusammenhang zwischen *Pleospora-* und *Helminthosporium*-Arten. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (52-59).

——— Sphaerioideen aus Thüringen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165-167).

——— Neue parasitische Pilze aus der Umgebung von Erfurt. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (455-457).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14).

——— Bemerkungen über die Uredineen - Gattung *Zaghouania* Pat. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (256-257).

——— Ueber die Teleutosporenform von *Uredo laeviuscula* D. et H. und über *Melampsora Fagi* D. et Neg. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415-417).

——— Eine neue *Puccinia* auf *Senecio*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

——— Uredineen und Ustilagineen [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (277-280).

——— Ueber die *Uromyces*-Arten auf Lupinen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95-99).

Dietel, P[aul]. Bemerkungen über einige nordamerikanische Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (179-181).

——— Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205-216).

Dieudonné, A[dolf]. Pest. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (475-542).

Dilg, Carl. Untersuchungen über die verschiedenen Sedimentierverfahren zum Nachweise von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (387-399).

——— Kritische Studien zur Beurteilung der Sedimentier-Verfahren beim Nachweise von Tuberkel-Bazillen in organisierten Sedimenten, neben Epithelien, Eiterzellen etc. durch Centrifugieren oder einfaches Sedimentieren. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (141-155).

Dixon, Henry H. and **Wigham,** J. T. Action of radium on bacteria. Nature, London, **69**, 1903, (81).

Dmitriev, A. Die parasitischen Pilze des Gouvernem. Jaroslav. (Russ.) Jaroslavlĭ, Mem. Soc. nat., **1**, 1902, (49-76).

Doerr, Robert. Beitrag zum Studium des Dysenteriebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (385-398, mit 1 Taf.).

Dombrowsky. Zur Biologie der Ruhrbacillen. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (243-261).

Druce, G. Claridge. *Geaster fornicatus* in Berks. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Dubois, Raphaël. Sur la culture de la Truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1291).

Džunkovskij, E. Du procédé de M. Metchnikoff pour cultiver les microbes dans les sacs. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (41-44); fr. (43-46, av. 1 pl.).

Earle, F. S. Some Fungi from Porto Rico. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

——— A key to the North American species of *Stropharia*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (24-25).

Earle, F. S. A key to the North American species of *Lentinus*. I. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (35–38, 58–60).

———— A key to the North American species of *Panus*. New York, N.Y,, Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (86–87).

———— A key to the North American species of *Pluteolus*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (124–125).

———— A key to the North American species of *Galera*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (134–136).

Eberhardt, Albert. Zur Biologie von *Cystopus candidus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (655–656).

Edwards, Arthur M. Are potatoes fungi or not? The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23,** 1902, ([73]–77).

Eichholz, Wilhelm. Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1,** 1903, (254–290).

———— Erdbeerbazillus (*Bacterium Fragi*). Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3,** 1903, (57–59, mit 1 Taf.).

———— Ueber ein neues Bakterium der „seifigen Milch" [*Bacterium sapolacticum*]. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3,** 1903, (77–80).

Eijkman, C. Ueber Enzyme bei Bakterien und Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (1–3).

Eisenberg, Philipp. Ueber die Anpassung der Bakterien an die Abwehrkräfte des infizierten Organismus. I. Ein Fall von Pyocyaneusinfektion nebst Bemerkungen über die Serodiagnostik dieser Infektionen II. Ueber die Unempfindlichkeit der aus dem Organismus gezüchteten Typhusbacillen gegenüber der bakteriziden Wirkung menschlichen Serums. III. Allgemeine Bemerkungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34** Originale, 1903, (739–764).

Emmerling, O[skar]. Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (273–275).

Emmerling, O[skar] und **Abderhalden,** E. Ueber einen Chinasäure in Protokatechusäure überführenden Pilz. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (337–339).

Enders, [Paul]. Beiträge zur Kenntniss einer neuen Infectionskrankheit—Phasianidenseuche, Phasianidenseptic-ämie, Darmseuche, Intestinalmycose—der echten Hühner (Phasianiden). Eine bacteriologische und experimentelle Studie aus der Praxis. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902,** (339–342, 362–366, 374–379, 389–390).

Endo, S. Ueber eine Verfahren zum Nachweis der Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (109–110).

Engelhardt, G. Histologische Veränderungen nach Einspritzung abgetödteter Tuberkelbacillen. Nebst Bemerkungen von E. Krompecher. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (244–256); Centralbl. Path., Jena, **13,** 1902, (887–888); **14,** 1903, (52–53).

Engels, [Eugen]. Untersuchungen über die bakterizide Wirkung in Alkohol gelöster Desinficientien auf Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt, Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (786–820).

———— Einige Händedesinfektionsversuche nach vorheriger künstlicher Infektion der Hände mit *Micrococcus tetragenus* und *Staphylococcus pyogenes aureus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (84–96).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzeltöter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (721–738, 766–775, mit 1 Taf.).

———— Über die Specialisierung des Getreideschwarzrostes in Schweden und in anderen Ländern. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (8).

Ermengem, [E.] van. Die pathogenen Bakterien der Fleischvergiftungen. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (637–684).

Ernst, Paul. Ueber Bakterienstructuren, Ergebnisse vitaler Färbung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (562–565).

Escherich, Th[eodor] und **Pfaundler,** M[einhard]. *Bacterium Coli commune.* [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (334–474).

Ewert. Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93).

Farneti, Rodolfo. Intorno ad una nuova malattia delle Albicocche. Eczema empetiginoso causato dalla *Stigmina Briosiana* n. sp. Pavia, Atti Ist. Bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (23–30, con 1 tav.).

———— Intorno allo sviluppo e al polimorfismo di un nuovo micromicete parassita. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (251–292, con 4 tav.).

Farrah, John. Lifting power of fungi [*Coprinus atramantarius*]. Naturalist, London, **1903**, (446).

Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (24–26).

Feitel, R. Beiträge zur Kenntnis denitrifizirender Meeresbakterien. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (89–110, mit 1 Taf.).

Ferguson, Meade. Wie vollzieht sich die spontane Zersetzung der Milch bei 40–44° C., besonders bei 42°, und welche Organismen sind dabei betheiligt? Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (47). 21 cm.

Fernandez, Domiciano. Studien über Wasserbakterien des Leitungswassers der Stadt Buenos Aires, mit besonderer Berücksichtigung der Pigmentbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1902–03, (34–40, 97–135).

Ferraris, Teodoro. Reliquie Cesatiane. II. Primo elenco di funghi del Piemonte. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1902, (187–220).

Fichtner, [Ernst Robert]. Beiträge zur Züchtung des Influenzabacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (374–384).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171–199).

Filatova, E. Die Beziehung einiger Bakterienarten zur Seidenraupe und schwarzen Schabe bei der künstlichen Infection der letzteren. (Russ.) Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N 10, (7–31).

Fischer, Alfred. Vorlesungen über Bakterien. 2. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (X + 374). 26 cm. 8 M.

Fischer, Ed[uard]. [Développement d'un *Ithyphallus*] . . . observé sur les racines de canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (485–492, av. 3 pl.).

———— *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weisstannen-Hexenbesens und seine Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mitteilung. Zs. Pflanzenkrankh, Stuttgart, **12**, 1902, (193–202, mit 2 Taf.).

Flügge, C[arl]. Entgegnung auf die vorstehende Arbeit von C. Spengler: „Ueber Tuberkelbacillenzüchtung und Formaldehyddesinfection". Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (115–117).

Fokker, A[braham] P[ieter]. Versuch einer neuen Bakterienlehre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (1–6).

Fowler, W. *Geaster Bryantii* from Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (200).

Freeman, E. M. The seed-fungus of *Lolium temulentum.* L., the darnel. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196**, 1903, (1–27, pl. 1–3).

Freudenreich, Ed[uard] v. Ueber das Vorkommen von Bakterien im Kuheuter. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (401–423).

———— Ueber stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (514–522).

———— und **Thöni,** J. Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Bakterien und ihre Beziehungen zu dem Käsereifungsprozesse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (305–311, 340–349).

Friedberger, E. Ueber ein neues zur Gruppe des Influenzabacillus gehöriges hämoglobinophiles Bakterium („*Bacillus* *haemoglobinophilus canis*"). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (401–406, mit 1 Taf.).

Friedmann, Friedrich Franz. Der Schildkrötentuberkelbacillus, seine Züchtung, Biologie und Pathogenität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (647–658, 793–804, mit 1 Taf.); D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (464–466).

Friedrich, Jos. Wie kann man sich schon bei Uebernahme von Bauholz gegen das eventl. Auftreten des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) schützen? (Comment peut-on se garantir dès la réception des charpentes de l'invasion éventuelle du champignon des caves (*Merulius lacrymans*)? [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (157–160, 173–177).

Fritsch, F. E. Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Resticularia nodosa*, Dang. and *R. Boodlei*, n. sp.). Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649–664, pl. 29).

Fromme, Anton. Ueber die strahlenpilzähnlichen Bildungen des Tuberkelbazillus. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1903, (28). 23 cm.

Frost, William Dodge. A simple method of making collodion sacs for bacteriological work. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (733–735).

Frothingham, Langdon. A tumor-like lesion in the lung of a horse caused by a Blastomyces (*Torula*). [With bibliography.] J. Med. Res, Boston, Mass., **8**, 1902, (31–43, with pl.).

Fuchs, Ernst. Färbbarkeit der Streptotricheen nach Methoden der Tuberkelbacillenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (649–656).

Galli-Valerio, Bruno. Contribution à l'étude des caractères morphologiques et des cultures de *Bacterium pestis* et des rapports de ce bacille avec *Bacterium pseudo-tuberculosis rodentium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (321–330, mit 2 Taf.).

———— Notes de parasitologie [*Micrococcus melitensis*, *M. gonorrhoeae*, *Microsporum Auduini* etc.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (81–91).

Garjeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471–482).

Garrett, A. O. A provisional list of the Uredineæ of Bourbon County, Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (147–150).

Gaylord, H. R. Cell inclusions [*Plasmodiophora Brassicae*]. [In: Patholog. anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (730–744).

Gazert, Hans. Bakteriologischer Bericht [der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **5**, 1903, (154–160).

Gemelli, E. Eine neue Färbemethode der Bakteriengeisseln. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (316–320).

Gerlach, M. und **Vogel,** J. Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. Tl III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (636–643).

Geucke, Wilh. Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (15–18, 37–38).

Ghon, Anton und **Sachs,** Milan. Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Aetiologie des Gasbrandes. (Tl 1.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (289–311, 398–406, 481–488, 609–617, mit 3 Taf.).

Gibbs, Thomas. Fungi of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (373–375).

Gibson, W[illiam] Hamilton. Our edible toadstools and mushrooms and how to distinguish them; a selection of thirty native food varieties, easily recognizable by their marked individualities; with simple rules for the identification of poisonous species. [With bibliography.] New York and London (Harper Brothers), 1903, (X + [2] + 337, incl. 57 illus., 37 pl.). 23 cm.

Gilg, E. Die Lehre über die Bakterien. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1903**, (969–978).

Glage, Friedrich. Die Eiterungen bei den Haustieren. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (786–826).

Gomilevskij, V. Die schwarze Trüffel und die Eichenwälder Südrusslands; die Symbiose zwischen Trüffel und Eiche . . . (Russ.) Kiev, 1903, (16). 23 cm.

Gordon, M[ervyn] H. Notiz über die Anwendung des Neutralrots (Rothberger zur Differenzierung von Streptokokken. Centralbl, Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (271–272).

Grabert, K[arl]. Pseudotuberkulose. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (751–760).

Graf, W. Was muss man von der Bakteriologie wissen? Allgemeinverständlich beantwortet. Berlin (H. Steinitz), 1903, (62). 1 M.

Gram, H. M. Untersuchungen über das Verhalten von Milzbrand- und Geflügelcholerabacillen im Körper von Mäusen bei Mischinfection. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (255–266).

Grandi, Silvio de. Beobachtungen über die Geisseln des Tetanusbacillus. Ins Deutsche übertragen von A. Wihlfahrt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (97–108).

Grassberger, R. Ueber Buttersäuregärung. III. A. Morphologie des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48,** 1903, (1–76, mit 11 Taf.).

Grijns, G[errit]. [*Aspergillus;* Ascusform of *A. fumigatus* Fresenius]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903], (312–313) (English): Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (454–455) (Dutch).

Gruber, Th. Ueber einen die Milch rosafärbenden Bazillus, *Bacillus lactorubefaciens.* Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3,** 1903, (23–27, mit 2 Taf.).

———— *Pseudomonas Fragariae.* Eine Erdbeergeruch erzeugende Bakterie. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3,** 1903, (50–56, mit 2 Taf.).

———— Beitrag zur Kenntnis der Erreger der schleimigen und fadenziehenden Milch und Charakterisierung des *Coccus lactis viscosi.* Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3,** 1903, (69–76, mit 1 Taf.).

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métachromatiques des Champignons. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (201–215, mit 2 Taf.).

———— Remarques sur la copulation du *Schizosaccharomyces Mellacei.* Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (49–55, av. fig.).

———— Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (253–255).

———— Nouvelles recherches sur l'épiplasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1487–1489).

———— Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (938–939).

———— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (49–66, 104–124, 166–185).

Haenle, Oscar. Die Bakterien-Flora der Metzer Wasserleitung. Metz (P. Müller), 1903, (53). 25 cm. 3 M.

Hagemann, C. Zum Nachweis von Typhuserregern im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt 1, **33,** Originale, 1903, (743–746).

Hahn, Gotthold. Die Familie Helvelleae in hiesiger Gegend. Ein Beitrag zur Discomycetenflora von Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45,** (1900–02), 1903, (49–55).

———— Der Pilz-Sammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten Pilze Deutschlands und der angrenzenden Länder. 3. verb. u. verm. Aufl. Gera (H. Kanitz), 1903, (XXIII + 211, mit 32 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M.

H[all], A. D. The tulip disease [ascribed to *Botrytis parasitica,* Cavara]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (145–146).

Hall, C. J. J. van. Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis* P. Magnus (n. sp.). Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (503–512, mit 1 Taf.).

———— Die Sankt-Johanniskrankheit der Erbsen, verursacht von *Fusarium vasinfectum* Atk. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (2–5, mit 1 Taf.).

———— Das Faulen der jungen Schösslinge und Rhizome von *Iris floren-*

tina und *Iris germanica*, verursacht durch *Bacillus omnivorus* v. Hall und durch einige andere Bakterienarten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129–144).

Halsted, Byron D[avid]. Fungi injurious to forests. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68–86, with pl.).

Hansemann, [David] v. Ueber säurefeste Bacillen bei *Python veticularis.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (212–213).

Hansen, Emil Chr. Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5,** (1902), 1903, (160-172).

——— Neue Untersuchungen über den Kreislauf der Hefenarten in der Natur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (1–8).

——— New researches concerning the circulation in nature of the different species of yeast. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902,** No. 6, [1903], (205–214).

Hansen, G[erhard] Armauer. Lepra. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (178–204, mit 1 Taf.).

Happich, K. K. Vorlesungen über Bakteriologie. 2-te Aufl. 2 Theile. (Russ.) Jurjev, 1902, (156 + 126). 19 cm.

Hariot, Paul. La truffe. Nature, Paris, **31,** (2^e^ semest.), 1903, (38–39).

——— et **Patouillard.** Quelques champignons de la Nouvelle-Calédonie de la collection du Muséum. J. bot., Paris, **17,** 1903, (6–15).

Harmsen, Ernst. Zur Toxikologie des Fliegenschwammes. Arch. exper. Path., Leipzig, **50,** 1903, (361–452).

Harshberger, John W. The form and structure of the mycodomatia [caused by *Frankia Brunchorstii*] of *Myrica cerifera* L. [With bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55,** 1903, (352–362, with pl.).

Hartmann, M. Eine rassenspaltige *Torula*-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag (*Torula colliculosa* n. sp.). Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (113–114).

Hartwall, Gösta. Über die Entstehung flüchtiger Arsenikverbindungen aus den festen durch die Einwirkung der Mikroorganismen und wie man durch die s. g. biologische Methode Arsenik aufweisen kann. (Schwedisch) Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, **10,** 1902, (65–72).

Harz, C. O. Pomeranzenfarbiger Schweiss [*Bacterium auratum* n. sp.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (153–154).

Heinze, Berthold. Einiges über Säurebildung durch Pilze, insbesondere auch über Essigsäure- und Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger.* Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (344–353).

——— Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenem Entwickelungszustande sowie über sauere Gurken. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (529–544, 577–588).

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefen-fabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. und II. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2,** 1902–3, (145–148, 176–179, 707–709, 733–736).

——— Die Hefenführung bei Reinhefe, Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (530).

——— Bericht über die Resultate des Preisausschreibens für die beste Arbeit, betreffend die Konkurrenz der beiden Heferassen II und XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (161–162).

[**Heller,** A. Arthur.] Other Porto Rican Fungi. Muhlenbergia (Bot.) Lancaster, Pa., **1,** 1901, (18–23).

Hempel, Hugo. Untersuchungen über den Nachweis von Tuberkelbacillen und ihre Zählung im Sputum. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (49). 21 cm.

Henneberg, W. Zwei Kahmhefearten aus abgepresster Brennereihefe, *Mycoderma* a und b. (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe). D. Essigind., Berlin, **7,** 1903, (51–53, 59 61, mit 1 Taf.); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (137–139, 178–180, mit 1 Taf.); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (51–52, mit 1 Taf., 64–65).

Henneberg, W. Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennereihefen, Presshefen und obergährigen Brauereihefen. Schwab. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (773–775); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (651–652); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (378–379, 388–389, 398–399, 410–411, 420–421).

——— Notiz zum Vorkommen von Glykogen bei Hefen. *Saccharomyces apiculatis.* Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (781); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (553).

——— Ueber das Verhalten von Amylomyces-β in Kartoffelmaische und in anderen stärkehaltigen Flüssigkeiten. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (205, 217–218, 228–229, 261–262, 271, 290–291, 303–304, 313, 315–316, mit 1 Taf.).

——— Die Brennereihefen Rasse II und Rasse XII. Morphologischer Teil. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (91, mit 1 Taf.).

——— Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (226–227, 243–244, 255, 257, 270, 277–279, 288–289, 291, 302, 315–318, 329–332, 341, 343–344, mit Taf.).

——— Trennung von Brennereiheferassen auf dem Wege der natürlichen Reinzucht. [*In:* System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (133–135).

Hennings, Paul. Ueber holzzerstörende Schwämme, welche besonders in Gebäuden auftreten. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (195–198).

——— Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

——— Beitrag zur Pilzflora von Buckow. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (X–XVI).

——— Ueber die in der Neuanlage des botanischen Gartens in Dahlem bisher beobachteten interessanteren Pilze. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (176–178).

Hennings, Paul. Weniger bekannte Schwämme, die in Gebäuden eine Zerstörung des Bauholzes verursachen. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (243–244).

——— Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (178–191).

——— Ueber einige interessantere deutsche Hutpilze. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (214–217, mit 1 Taf.).

——— Einige im Berliner botanischen Garten 1903 gesammelte neue Pilze. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218–221).

——— Einige neue interessante deutsche Pezizeen. II. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17–20).

——— *Ruhlandiella berolinensis* P. Henn. n. gen. et n. sp., eine neue deutsche Rhizinacee. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (22–24).

——— Fungi australienses. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

——— Einige neue japanische Uredineen. IV. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107–108).

——— Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (108–118).

——— Einige deutsche Dung bewohnende Ascomyceten. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (181–185).

——— Zwei neue, Früchte bewohnende Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (188–189).

——— Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233–240).

——— *Biatorellina* P. Henn. n. gen. Patellariacearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (307).

——— *Squamotubera* P. Henn. n. gen. Xylariacearum [aus Neu-Caledonien]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (308–309).

Hennings, Paul. Ein stark phosphoreszierender juvanischer *Agaricus* (*Mycena illuminans* P. Henn. n. sp.). Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (309-310).

——— Ein Sklerotien-Blätterpilz, *Naucoria tuberosa* P. Henn. n. sp. ad. inter. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (310–312).

——— Holzzerstörende Schwämme in Gebäuden. Zentralbl. Baugew., Berlin, **2**, 1903, (771–774).

——— Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (198–205).

——— Fungi. [*In:* Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (155–169).

Herxheimer, Gotthold. Ueber die Wirkungsweise des Tuberkelbacillus bei experimenteller Lungentuberkulose, Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (363–408, mit 2 Taf.).

Herzberg, Julius. Sind in der Mundhöhle mit Ammenmilch ernährter Säuglinge Streptococcen vorhanden? D. med. Wochenschr, Berlin, **29**, 1903, (17–18).

Herzog, H[einrich]. Die Abschwächung der Säugetiertuberkulosebacillen im Kaltblüterorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (535-539, 675-685, mit 1 Taf.).

Herzog, R. O. Zur Biologie der Hefe. (Vorl. Mitth.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (396–399).

Hesse, W[alter]. Ein neuer elektiver Nährboden für Auswurf-Tuberkelbacillen. Beitrag zur Erklärung der Ursache der Lungentuberkulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (384–386).

——— Methodik der Züchtung der Tuberkelbacillen aus menschlichem Auswurf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (386–387).

——— Ueber die Abtötung der Tuberkelbacillen in 60° C. warmer Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (175–178).

——— und **Niedner,** [Christ. Friedr. Fr.] Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (179–184).

Hetsch, H. Weiteres zur kulturellen Differenzierung der Ruhrbacillen gegenüber ruhrähnlichen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (580–585).

Hiltner, L. und **Störmer,** K. Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. Referent L. Hiltner. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (151–307, mit 4 Taf.).

——— ——— Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (445–545, mit 2 Taf.).

Hinsberg, O. und **Roos,** E[rnst]. Ueber einige Bestandteile der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (1-15).

Hinze, G[ustav]. *Thiophysa volutans*, ein neues Schwefelbakterium. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (309-316, mit 1 Taf.).

Hirschberg, J[ulius]. Ueber die Pilz-Concremente in den Thränen-Känalchen. Centralbl. Augenheilk., Leipzig, **26**, 1902, (7–12).

Hirschbruch, [Albert] und **Schwer,** [Franz Wilhelm Oswald]. Die Choleradiagnose mit Hilfe eines Spezialagars. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (585–591).

Hochheim, K. Ein Beitrag zur Casuistik der Pneumonomykosis aspergillina. Arch. path. Anat., Berlin, **169,** 1902, (163–183).

Höhnel, Franz von. Mykologische Irrtumsquellen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (185–188).

——— Ueber einige Ramularien auf Doldengewächsen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (176–178).

——— Betreffend *Diplodina roseophaea* v. H. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (233).

Hölzle, Hans. Ueber die Aetiologie der Lungengangrän. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (51). 21 cm.

Hohlbeck, Otto. Ein Beitrag zum Vorkommen des Tetanusbacillus ausserhalb des Bereiches der Infektionsstelle beim Menschen. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (172–173).

Holden, R. J. and **Harper,** R. A. Nuclear divisions and nuclear fusion in *Coleosporium Sonchi-arvensis*, Lev. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (63–82, with pl.).

Holland, J. H. Economic Fungi. Naturalist, London, **1903,** (51–54, 77).

Hollborn, Karl. Züchtung der Trichophytiepilze in situ. Entgegnung auf die Antwort des Herrn Dr. Plaut in Hamburg. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (648–649).

Hollós, L. Die Arten der Gattung *Disciseda* Czern. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (20–22).

——— *Geasteropsis* nov. gen. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (72–75, mit 3 Fig.).

——— Zwei neue *Lycoperdon*-Arten. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (75–76).

——— Die unterirdischen Pilze des Nógráder-Comitates. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (132–134). [8000 *dk*].

——— Die charakteristischen Pilze der Sand-Puszten Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (170–173).

Holtmann. Pilze des Specialgebiets von Münster, nach örtlichen Gesichtspunkten gruppiert. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29** (1900/01), 1901, (80–92).

Hooper, David. *Mylitta lapidescens:* little man's bread. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16,** 1903, (701).

Horowitz, Arthur. Ueber Gärung und Gärungserreger. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (162).

Howard, William Travis *jr.* and **Perkins,** Roger G. *Streptococcus mucosus* (nov. spec.?) pathogenic for man and animals. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **6,** 1901, (163–174, with pl.).

Ikeno, S[eiichiro]. Ueber die Sporenbildung und systematische Stellung von *Monascus purpureus* Went. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (259–269, mit 1 Taf.).

Ikeno, S[eiichiro]. Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. Flora, Marburg, **92,** 1903, (1–31, mit 3 Taf.).

Issatchenko, M. B. Quelques expériences avec la lumière bactérienne. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (497–499).

Istvánffi, Gyula. Das gemeinsame Auftreten des Pilzes: *Ithyphallus* und der Milbe: *Coepophatus* in Ungarn. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21,** 1903, (157–176).

——— Die Lebensfähigkeit von *Botrytis*, *Monilia* und *Coniothyrium.* (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21,** 1903, (222–235).

——— A vine disease [due to *Coniothyrium Diplodiella*; a review]. Nature, London, **68,** 1903, (317–318).

Iterson, G. van. The decomposition of cellulose by aerobic micro-organisms. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5,** 1903, (685–703, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11,** 1903, (807–826, with 1 pl.) (Dutch).

Ito, Sukehito. Ueber die Aetiologie von „Ekiri", einer eigentümlichen, sehr akuten, ruhrartigen, epidemischen Kinderkrankheit in Japan. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (509–517, 659–666).

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Phytopathologisches aus Transkaukasien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (221–222).

Iwanow [Ivanov], W. W. Sur le sort des bacilles de la lèpre dans l'organisme des animaux (Cobayes). Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1902, (705–733, av. 2 pl.).

Iwanowski, [D.] Ueber die Entwickelung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Antwort auf die „Kritischen Bermerkungen etc." von A. Richter.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (151–154, 180–183, 209–214).

——— Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (1–41, mit 3 Taf.).

Jaap, O. Excursion nach Wittstock [Pilze]. Berlin, Verh bot. Ver., **44** 1903, (118–138).

Jacky, Ernst. Der Chrysanthemum-Rost. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369-381).

Jacobsthal, Erwin. Typhusbazillen beim Rinde. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Ch. Müh & Cie.), 1902, (26). 20 cm.

Jaczewski, A[rthurovič] von. Ueber eine neue Pilzkrankheit auf der Eberesche (*Sorbus Aucuparia*). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29-30).

——— Ueber das Vorkommen von *Neocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Sesamum orientale*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31-32).

Jaeger, H[einrich]. Ein Schlusswort zur Meningokokken-Polemik. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (681-682).

Jahn, E. Der Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. (Zusammenfassende Uebersicht.) Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (329-338).

——— Myxomyceten aus Buckow . . . gesammelt von J. Mildbraed. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (VIII-IX).

Jensen, C. O. Malignes Oedem. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (619-636).

——— Bradsot. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (685-692).

——— Die vom Nekrosebacillus (*Bacillus necroseos*) hervorgerufenen Krankheiten. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (693-706).

——— Kälberruhr. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (761-785).

Jess, Paul. Kompendium der Bakteriologie und Blutserumtherapie für Tierärzte und Studierende. 2. revid. u. verm. Aufl. Berlin (R. Schoetz), 1903, (X + 134, mit Taf.). 19 cm. Geb. 4 M.

Joest, Ernst. Beitrag zur Kenntniss der Bacterienflora des Hühnerdarmes nebst einigen Bemerkungen über eine neue Hühnerseuche. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (241-243).

——— Schweineseuche und Schweinepest. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (576-681).

Johnson, Harold. Die Nutzbarmachung der Schimmelpilze in der Gährungs-industrie. [Uebersetzung aus: „Diary for the Brewing Room. A. Brake, Roberts & Co."] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **42**, 1902, (2953-2954).

Johnson, T. *Phellomyces sclerotiophorus*, Frank: a cause of potato scab and dry rot. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1903, (161-166, pl. 23).

Jolles, A. Chemie der Tuberkelbacillen. [*In*: Die chemische Pathologie der Tuberkulose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (1-40).

Jordi, Ernst. Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777-779).

Jürgens, G[eorg]. Beobachtungen über die Widal'sche Reaction und die Mitagglutination der Typhoidbacillen. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (372-400).

Kampmann, Hirschbruch, [Albert] und **Lange,** [Ferdinand Max Georg.] Massenerkrankung bei Enten mit eigenartigem Diphtheriebacillenfund der Conjunctiva. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (214-222).

Kawakami, Takiya. . . . parasitic fungus injurious to *Cyperus* . . . (Japanese & English). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (305-308).

Kayser, B[ernhard]. Ein Beitrag zur Frage der Pathogenität des *Bacillus subtilis*, besonders für das Auge. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (241-246).

Kayser, H. Paratyphus. [*Bacterium Paratyphi*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (154-158).

——— Ueber Bakterienhämolysine, im Besonderen das Colilysin. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (118-138).

Kedrowski, W. J. Lepraimpfungen [Leprabacillen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (368-374).

Kerschensteiner, Hermann. Studien zur Bakteriologie der Lungen- und Brochialeiterungen. Ein Beitrag zur Lehre von der Mischinfektion bei Lungentuberkulose. Habilitationsschrift. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1902, (104). 24 cm.

Kessler, Hermann. Ueber die Beeinflussung der Milzbrandsporen durch den

Gerbeprozess. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (31). 21 cm.

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340–341).

Kienitz-Gerloff, F. Der Kreislauf des Stickstoffs auf der Erde. Natur. u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (425–430).

Kindermann, Victor. Ueber das sogenannte Bluten der Fruchtkörper von *Stereum sanguinolentum* Fries. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (32–35).

King, Cyrus Ambrose. Observations on the cytology of *Araiospora pulchra* Thaxter. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (211–245, with 5 pl.). Separate. 24.5 cm.

Kitt, Th[eodor]. Septikämie der Vögel (Hühnercholera). [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (543–558).

——— Septicaemia haemorrhagica s. pluriformis. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (559–565).

——— Rauschbrand. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (601–618).

——— Euterentzündungen und deren Erreger. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (850–869).

Klein, E. Ein neuer pathogener Mikrobe zur Gruppe der Diphtheriebacillen gehörig = *Bacterium Muris*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (488–489).

——— Weitere Untersuchungen über die Klein'sche tierpathogene Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (224).

——— und **Gordon**, Mervyn. Ueber die Herkunft einer Rosahefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (138–139).

Kleinke, O. Die Behandlung obergäriger Hefen in deutschen und englischen Brauereien. Wochensch. Brau., Berlin, **20**, 1903, (126–126).

Klemperer, F[elix] und **Scheier**, M[ax]. Zur Bakteriologie der Nase: die Identität der Ozaena- und Rhinosklerombacillen mit Friedländer'schen Bacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (362–367).

Klöcker, Alb. A new species of *Saccharomyces* (*S. saturnus*) with peculiar spores. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (77–83).

——— Place in the system of the genus *Penicillium* and description of a new species. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (84–92).

Koch, Albert. Bodenbakterien und Stickstofffrage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (182–199).

Koch, L. Behandlung des Roggens in der wärmeren Jahreszeit. [Fadenziehendwerden des Brotes.] Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (297–300).

König, J[os.] Ueber das Fadenziehendwerden des Brotes. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (823–827).

——— Zersetzung der pflanzlichen Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (322–326).

——— und **Spieckermann**, A. Beiträge zur Zersetzung der Futter und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. IV. Die Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Ausgeführt von A. Olig. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (193–217, 241–258, 289–296).

Köppen, A[ugust]. Tuberkulosestudien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (6–13).

Kohl, F. G. Maladie du caféier occasionnée par le *Stilbella flavida* et mesures de protection à prendre contre cette maladie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (15–19, 49–50).

——— Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (59–77, mit 3 Taf.).

Kohn, F. Bakterien. Aus dem Deutschen übersetzt, redaktiert und ergänzt von G. A. Nadson, Professor des weiblichen medicinischen Instituts zu St. Petersburg. (Russ.). St. Peterburg, (A. Devrien), 1902, (105, mit Abb). 24 cm.

Kolkwitz, R[ichard]. Ueber Bau und Leben des Abwasserpilzes *Leptomitus lacteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (147–150).

Kolle, W[ilhelm]. Cholera asiatica. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (1–74).

——— und **Otto,** R. Die Differencirung der Staphylokokken mittelst der Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (369–379).

Kollegorsky, E. et **Zassouchine,** O. De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levûre sur le rapport des gaz échangés. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (95–105).

Koning, C[ornelis] J[an]. . . . vie des champignons humicoles . . . (Hollandais) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9,** No. 7, 1903, (1–69).

Kovárzik, Karl. Meerschweinchenepizootie, durch eine Varietät des Colibacillus verursacht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (143–149).

Kraft, Ernst. Beiträge zur Biologie des *Bacterium prodigiosum* und zum chemischen Verhalten seines Pigmentes. Diss. Würzburg (Memminger), 1902, (100, mit 3 Taf.). 22 cm.

Kraus, R. Akut wirkendes Bakterientoxin [*Vibrio Naskin*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (488–496).

Kresling, K. De la substance grasse des bacilles de la tuberculose. (Russ. et Fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9,** 1902–1903, (353–370), fr. (359–376); (Russ.) Farmacevt, Moskva, **10,** 1902, (1016–1020, 1048–1051, 1086–1088, 1116–1118, 1148–1150, 1176–1180, 1209–1211).

Krompecher, E. und **Zimmermann,** K. Untersuchungen über die Virulenz der aus verschiedenen tuberkulösen Herden des Menschen reingezüchteten Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (580–607).

Kruse, [Walter]. Das Verhältnis der Milchsäurebakterien zum *Streptococcus lanceolatus* (*Pneumoniecoccus, Enterococcus* u. s. w.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (737–739).

Kruse, W. A. K. Variabilität der [Ruhr-]Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (201–204).

Kulisch, Paul. Anwendung der von der landwirtsch. Versuchstation gezüchteten, ausgewählten Reinhefen aus elsasslothringischen Weinbergslagen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51,** 1902, (905–910).

Kunstler, J. et **Chaine,** J. Notice sur le *Cryptococcus*. Arch. anat. microsc., Paris, **6,** 1903, (85–87).

Kurpjuweit, O. Ueber Lebensfähigkeit von Bakterien in Oel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (157–160).

——— Ueber den Einfluss warmer Sodalösungen auf Typhusbacillen, *Bacterium Coli* und den Ruhrbacillus Kruse. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (369–371).

Kusano, Shunsuke. Fungus disease of *Prunus Mume*. (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (15–24).

——— . . . Hexenbesen . . . of Japanese species of *Quercus*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (107–111).

Laessig, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Milchwirtschaft. Eine Uebersicht der zeitschriftlichen Fachlitteratur für das Jahr 1900. 6. Ausgabe. Ergänzungsheft zu Martinys milchwirtschaftlichem Taschenbuch für 1902. Leipzig (M. Heinsius Nachfl.), 1903, (IV + 106). 19 cm.

Lafar, Franz. Technische Mykologie. Ein Handbuch der Gärungsphysiologie für technische Chemiker . . . Mit einem Vorwort von Emil Chr. Hansen. Quellen-Verzeichnis und Sachregister. Jena (G. Fischer), 1903, (II + 138). 26 cm.

Lambotte, Ul. Recherches sur le microbe de la "Loque," maladie des abeilles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (694–704).

Langeron. La culture rationnelle de la truffe. Nature, Paris, **31,** (2^{e} semest.), 1903, (70–71).

Langstein, Leo und **Mayer,** Martin. Versuche von Bakterienzüchtung in einer nativen Mucoidlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (270–271).

Laubenheimer, Kurt. Experimentelle Beiträge zur Veränderlichkeit der Agglutination bei Typhus. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1903, (35). 23 cm.

Laubert, R. *Ascochyta caulicola* [n. sp.], ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (441–443).

Laurent, Emile. Sur la production de glycogène chez les Champignous cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451–453).

Lebl, M. Die Champignonzucht. 5. verm. u. verb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 85). 19 cm. Kart. 1,50 M.

Lehmann, Felix. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von der Bakteriologie der Faeces beim Kinde im ersten Lebensjahre. Diss. München. Halle a. S. (Druck v. Kreibohm & S.), 1903, (17). 22 cm.

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten (Oxydasen) bei Bakterien. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902**, (25).

———— und **Fried**, Eugen. Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (311–321).

———— und **Zierler**, Franz. Untersuchungen über die Abtötung von Bakterien durch schwache, therapeutisch verwertbare Ströme. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (221–250, mit 1 Taf.).

Lentz, [Otto]. Vergleichende culturelle Untersuchungen über die Ruhrbacillen und ruhrähnliche Bakterien nebst einigen Bemerkungen über den Lackmusfarbstoff. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (559–564).

———— Weitere Beiträge zur Differenzirung des Shiga-Kruse'schen und des Flexner'schen Bacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (480–492).

———— Dysenterie. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (309–333).

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145–151, mit 1 Taf.).

Levy, E[rnst] und **Kayser**, Heinrich. Ueber die Lebensdauer von Typhusbacillen, die im Stuhle entleert wurden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (489–495).

Lindner, P. Biologische Betriebskontrole. [Wilde Hefen und Bakterien]. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau, **5** (1902), 1903, (348–358).

———— Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. Berlin (P. Parey), 1903, (9, mit 111 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M.

———— Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlage von Plattenkulturen zur „Pinselstrichkultur". Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (57–58); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (130–131). [0060].

———— Der Keimgehalt der Luft einiger Gärungsbetriebe während der Weihnachtstage 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (77–79).

———— Zum Nachweis von untergäriger Bierhefe in der Presshefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (229).

Lindroth, J[ohan] I[var]. Über auf lebenden Pflanzen vorkommenden Schimmelpilzen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 11–12, (279–282).

Lingelsheim, von. Tetanus. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (566–600).

———— Streptokokken. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (303–358).

Lintner, [Carl J.]. Ueber die Rolle der Stikstoffsubstanzen in der Brauerei. (Vortrag.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (671–677, 687–688).

Lloyd, Francis E. Vacation observations. III. Spores in *Polytrichum*. Destruction of mosses by fungi. *Hypomyces*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5–6).

Lode, A[lois]. Experimentelle Untersuchungen über Bakterienantagonismus. I. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, 1903, (196–208).

Loeb, L. M. On branching forms of certain bacteria. J. Med. Res., Boston, Mass., **8**, 1902, (415–423).

Loewenthal, Waldemar. Beiträge zur Kenntnis des *Basidiobolus Lacertae* Eidam. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (364–420, mit 2 Taf.)

Löwit, M[oriz]. Ueber Niederschlagsbildung bei der Agglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (156–166, 251–259, mit 1 Taf.).

Long, William H., *jun.* The Ravenelias of the United States and Mexico. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111–133, with 2 pl.).

Longyear, B. O. Some suggestions for the beginner in collecting and studying fleshy Fungi. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2369–2373).

Lord, Frederick T. *Diplococcus intracellularis meningitidis* (Weichselbaum) in the nose. Report of a case without Meningitis and review of the literature. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (641–647).

Ludwig, F[riedrich]. Ueber merkwürdige Pilzmissbildungen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), 1903, (89–91).

——— Mykologische Studien an den entomologischen Schul und Schülersammlungen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (296–297).

Maassen, Albert. Die Lebensdauer der Pestbazillen in Kadavern und im Kothe von Pestratten. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **19**, 1903, (508–546).

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi, new or unrecorded. Decades III–VI. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. N. S. Wales, **28**, 1903, (94–103, 553–563).

——— Tomato leaf spot (*Septoria Lycopersici*, Speg.). Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (70–71, with 1 pl.).

——— The Micro-fungi of Australian Lobelias. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (159–163).

——— On the so-called petrified mushroom. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (14–16).

Macfadyen, Allan and **Rowland**, Sydney. Upon the intracellular constituents of the typhoid bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (618–623, 765–771).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75–88).

Märker. Wurzelfäule der Kiefernbestände [*Heterobasidium annosum*]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (304–305).

Maercker, Max. Handbuch der Spiritusfabrikation. 8. vollst. neubearb. Aufl., hrsg. v. Max Delbrück. Berlin (P. Parey), 1903, (XX + 940, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 24 M.

Maggiora, Arnaldo und **Valenti**, Gian Luca. Ueber eine Seuche von exsudativem Typhus bei Hühnern. I. Mitteilung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (185–243).

Magnaghi, Angelo. Micologia della Lomellina. Primo contributo. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (105–122).

Magnin, Ant. Localités ou espèces nouvelles pour le Jura, principalement pour des Mousses, Sphaignes et Hépatiques. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (92–94).

Magnus, [Paul]. *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609–612, mit 1 Taf.).

——— Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (248–250).

——— Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (147–156).

——— Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrostes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575–577).

——— Ein neues *Helminthosporium* [*H. Diedickei* P. Magn. n. sp.]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222–225, mit 1 Taf.).

——— Bemerkungen zur Benennung einiger Uredineen in P. und H. Sydow's Monographia Uredinearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (305–306).

——— Ein Beitrag zur Geschichte der Unterscheidung des Kronenrostes der Gräser in mehrere Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (89–92).

Magnus, [Paul]. Ueber die richtige Benennung einiger Uredineen . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (428–432, 490–492).

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129–132).

Maire, René. Remarques taxonomiques et cytologiques sur le *Botryosporium pulchellum* R. Maire (*Cephalosporium dendroides* Ell. et Kell.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (335–340).

——— Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769–771).

——— Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Basidiomycètes. Thèse Fac. Sci. Paris. Lons-le-Saulnier, 1902, (209, av. 8 pl.). 25 cm.

——— et **Saccardo**, P[ier] A[ndrea]. Notes mycologiques. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220–224).

——— ——— Sur un nouveau genre de Phacidiacées (*Didymascella* gen. nov.]. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (417–419).

Mangin, L. Sur la maladie du châtaignier causée par le *Micelophagus Castaneae*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470–473).

——— et **Viala**, P. Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina Corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397–399).

——— ——— Sur un nouveau groupe de champignons, les Bornetinées, et sur le *Bornetina Corium* de la Phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1699–1701).

——— ——— Sur la variation du *Bornetina Corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139–141).

Mann, Albert. Plants of crystal. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903, ([228]-230, with pl.).

Marchal, Em. De la spécialisation du parasitisme chez l'*Erysiphe Graminis* D.C. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1280-1281).

——— Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145–147).

Marchal, Em. Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216–217).

Marchoux, E. et **Salimbeni**, A. La Garotilha. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (561–568).

Marpmann, G. Ueber die Herstellung eines Bakterienpräparates aus Kulturen von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (634–637).

Marsh, M[illard] C. A more complete description of *Bacterium Truttae*. Washington D.C., Rep. U. S. Com. Fish, **1902**, 1903, (411–415, with 2 pl.). [Separate.] 27.6 cm.

Martini, Erich. Der Pestbacillus und das Pestserum. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (637–640).

——— Beschleunigung und Sicherung der Pestdiagnose in zweifelhaften Fällen. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (153–166).

——— und **Lentz**, O[tto]. Ueber die Differenzirung der Ruhrbacillen mittels der Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (540–558).

Massee, George. An introduced parasite on grass. [*Cintractia patagonica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14, fig. 7).

——— Studies on the livid rot of the vine. *Coniothyrium Diplodiella*, by G. Istvánffi, [a critical review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

——— Diseases of seedling conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347, figs. 144, 145).

——— Club-root [*Plasmodiophora*, fatal to seedlings only]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (351–352).

——— The modern method of studying Agarics. Naturalist, London, **1903**, (17–20).

Matruchot, L. Une mucorinée, purement conidienne. *Cunninghamella africana*. Etude éthologique et morphologique. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (45–60, mit 1 Taf.).

Matruchot, L. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1099–1101).

——— Sur les caractères botaniques du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1337–1338).

——— et **Molliard,** M[arin]. Sur le *Phytophthora infestans*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540–543).

——— ——— Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (193–220, 253–274, 310–327).

——— **Mattirolo,** Oreste. I funghi ipogei italiani raccolti da O. Beccari, L. Caldesi, A. Carestia, V. Cesati, P. A. Saccardo. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53**, 1903, (331–366, con 1 tav.).

Matzuschita, Teïsi. Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer u. Co.), 1902, (117, mit 2 Taf.). 23 cm.

Mayer, Adolf. Die Gärungschemie in 15 Vorlesungen. 5. verb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie Bd 3.) Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 232). 24 cm. Geb. 6,60 M.

Mayer, Georg. Untersuchungen von Wasserläufen in China. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (412–422).

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644–655, 700–721).

Mazé, P. et **Perrier,** A. Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (587–598).

Meisenheimer, Jakob. Neue Versuche mit Hefepresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (518–526).

Menzer, [Arthur August]. Die bakteriologische Frühdiagnose des Abdominaltyphus und ihre Anwendung in der ärztlichen Praxis. Berliner Klinik, H. **160**, 1901, (1–16).

Mereshkowsky, S. S. Ein Apparat für Anaërobenkultur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (392–394).

Mertens, Victor E. Beiträge zur Aktinomykoseforschung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (45–89, mit 2 Taf.).

Meyer, Arthur. Kurze Notiz zu den vorstehenden Bemerkungen Fritz Schaudinn's [zu der Kritik über: Beiträge zur Kenntniss der Bacterien]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (99–101).

——— Naphtolblau als Reagens auf Bakterienfett. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (578–579).

——— Practicum der botanischen Bakterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bakterienspezies. Zum Gebrauche in botanischen, bakteriologischen und technischen Laboratorien sowie zum Selbstunterrichte. Botanische Practica. II. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 157, mit 1 Taf.). 26 cm. 4,50 M.

Meyer, Ernst. Ueber den Bakteriengehalt der Ill oberhalb der Einmündung der Strassburger Schmutzwässer. Diss. Strassburg i E. (J. Singer), 1901, (31). 21 cm.

Meyer, F. Necrose der Rinderleber [Necrose-Bacillen]. Diss. Giessen, 1903, (44).

Meyer, W. Historisch-kritische Darlegung der Ergebnisse, welche die Untersuchungen über die Leguminosenknöllchen geliefert haben. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (274–288, 321–339, 385–404).

Mezincescu, D. Ueber ein Eiterspirillum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (201–202).

Migula, W[alter]. Die Bakterien. 2. verm. u. verb. Aufl. Webers illustrierte Katechismen, Bd 191.) Leipzig (J. J. Weber), 1903, (VIII + 191). 17 cm. Geb. 2,50 M.

Milchner, R[ichard]. Pseudotuberkelbacillen in einem Falle von hochgradiger Bronchieektasie, sowie einiges über das färberische Verhalten der Bacillen im Gewebe. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (663–665).

Miller, James. Die Histogenese des hämatogenen Tuberkels in der Leber des Kaninchens. Beitr. path. Anat., Jena, **31**, 1902, (347–366, mit 1 Taf.).

Minakata, Kumagusu. Distribution of *Calostoma* [*Ravenelii*, Massee, with a note by G. Massee]. Nature, London, **68**. 1903, (296).

Möller, A[lfred]. Neue Untersuchungen über den Hausschwamm. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (137–138).

———— Ueber gelungene Kulturversuche des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) aus seinen Sporen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (6–14, mit 1 Taf.).

———— Ueber den Hausschwamm. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (225–234, mit 1 Taf.).

———— Ein- u. zweijährige Kiefern [*Mucor Ramannianus* n. sp. *M. heterogamus*. etc.]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257–272, 321–338).

Molisch, H. Leuchten des Fleisches [*Micrococcus phosphoreus*]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (1–18).

———— Ueber das Leuchten des Fleisches. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (146).

Molliard. Rôle des bactéries dans la production des périthèces des *Ascobolus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (899–901).

———— Caractères éthologiques appliqués à la classification. La Science au XX^e^ siècle, Paris, **1**, 1903, (76).

———— et **Coupin**, H. Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1695–1696).

———— ———— Influence du potassium sur la morphologie du *Sterigmatocystis nigra*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (401–405).

Montemartini, Luigi e **Farneti,** Rodolfo. Intorno alla malattia della vite nel Caucaso (*Physalospora Woroninii*, n. sp.). Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (33–46).

Moser, Paul und **Pirquet,** Clemens Frh. von. Zur Agglutination der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (560–566, 714–720, mit 1 Taf.).

Müller, Max. Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien sowie den Ablauf fermentativer Prozosse bei niederer Temperatur unter spezieller Berücksichtigung des Fleisches als Nahrungsmittel. Diss. Giessen. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1903, (73). 23 cm. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (127–193).

Müller, Paul Theodor. Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (749–752).

———— Ueber die Immunisierung des Typhusbacillus gegen spezifische Agglutinine. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (56–61, 212).

Müller-Thurgau, Herm[ann]. Der rote Brenner des Weinstockes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8–17, 48–61, 81–88, 113–121, mit 5 Taf.).

Munsche, A. Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht. [*In:* System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (54–61, 73–84).

———— Die Entfernung der wilden Hefe aus infizierter Betriebsunterhefe durch natürliche Reinzucht. (Nach Ergebnissen zweier in der Praxis ausgeführter Versuche.) [*In:* System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (62–72).

Murillo, F. Ueber die Diphtherietoxinkurve. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (203–212).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 2. The genus *Pyropolyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (109–120); 3. The genus *Fomes*, *ib.*, (225–232); 5. The genera *Cryptoporus*, *Piptoporus*, *Scutiger* and *Porodiscus*, *ib.*, (423–434).

———— A new family of the Basidiomycetes.-Xylophagaceae. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

Nadson, G. Observations sur les bactéries pourprées. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (99–108); res. fr. (109).

———— Sur la phosphorescence des bactéries. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (110–122); res. fr. (123).

Nadson, G. Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124–130), rés. fr. (130).

Nebel, A. Ueber den Nachweis der Tuberkelbacillen im Sputum. Arch Hyg., München, **47**, 1903, (57–67).

Neger, F[ranz W[ilhelm]. Ueber die geographische Verbreitung der *Meliola nidulans* (Schw.) Cooke. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (513).

——— Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenfruchtkörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (570–573).

Neisser, A[lbert] und **Scholtz,** W[alther]. Gonorrhoe. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 3.] Jena, 1903, (148–188).

Neisser, M. Ueber die Symbiose des Influenzabacillus. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (462–464).

——— und **Lipstein,** A. Die Staphylokokken. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (105–147).

Nestler, A[nton]. Bakterienlicht. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (485–487).

——— Das Leuchten des Fleisches und die Wirkung des Bakterienlichtes auf die Pflanzen. [Aus „Umschau".] Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (37–40).

Neufeld, F[erdinand]. Typhus. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (204–308).

Neumann, F. Aus der [Brennerei-] Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (490).

Nichols, Edward H. The relation of *Blastomycetes* to cancer. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (312–359, with pl.).

Nicolle, Charles et **Trenel**. Recherches sur le phénomène de l'agglutination. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (562–586).

Noack, F[ritz]. Phytopathologische Notizen aus Belgien und Holland. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (267–268).

Nobbe, F[riedrich] und **Richter,** L. Ueber den Einfluss des im Kulturboden vorhandenen assimilierbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (167–174).

——— ——— Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (175–177).

Noelli, Alberto. Revisione delle forme del genere *Steganosporium* Corda. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (412–418).

Nussbaum, H. Chr[istian]. Leitfaden der Hygiene für Techniker, Verwaltungsbeamte und Studierende dieser Fächer. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1902, (XI + 601). 24 cm. Geb. 16 M.

Oettingen, Walter von. Anaërobie und Symbiose. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (463–479).

Oettinger, M. Ueber die Wiener'sche Methode zur Virulenzsteigerung der Danysz-Bazillen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (324–327).

Oldekop, A. Eine Modifikation des Rothberger-Scheffler'schen Neutralrotnährbodens [f. Typhusbacillen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (120–124).

Oliver, F. W. Notes on fossil Fungi. N. Phytol., London, **2**, 1903, (49–53, pl. 4).

Olschanetzky. Ueber ein neues alkohol- und säurefestes Stäbchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (16–21).

Omelianskij, V. Sur la fermentation forménique de la cellulose. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902–1903, (245–272), fr. (251–278).

——— Beiträge zur Differentialdiagnostik einiger pathogener Bakterienarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (1–6).

Orth, J[ohannes]. Welche morphologischen Veränderungen können durch Tuberkelbacillen erzeugt werden? Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (10–13).

Ostertag, [Robert]. Zur Aetiologie der Lähme und des seuchenhaften Abortus des Pferdes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12,** 1901, (385–408).

———— Seuchenhafter Abortus der Haustiere. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (827–839).

———— Der ansteckende Scheidenkatarrh der Rinder. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (840–845).

Osterwalder, A[dolf]. *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (775–777).

Otto, R. Weitere Beiträge zur Agglutination der Staphylokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (44–48).

———— Ueber den Einfluss der Thierpassagen auf die Virulenz der Pestbacillen für die verschiedenen Thierarten. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (380–409).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas (XIX). Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (851–928, av. 4 pl.).

———— and **Koning,** C[ornelis] J[ohan]. [Morphology, cultivation and conditions of life of *Sclerotinia Nicotianae.*] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903], (48–58, 85–86, with 2 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (48–59, 110–111, with 2 pl.) (Dutch).

Parow, E. Wie bewährt sich die neue Reinhefe Rasse XII ? Reisebericht. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (1).

Patouillard, N. Note sur trois Champignons des Antilles. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (216–219).

———— et **Hariot,** P. Une Algue parasitée par une Sphériacée. J. Bot., Paris, **17,** 1903, (228).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1902. [New species of Fungi.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194, with pl.).

———— New species of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (95–101).

Peglion, Vittorio. Di una speziale infezione crittogamica dei semi erba medica e di trifoglio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12,** 1903, 1° Sem., (270–274).

Petch, T. Some Holderness [Yorkshire] Myxomycetes. Naturalist, London, **1903,** (339–341).

Petersen, Henning-Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. J. bot., Paris, **17,** 1903, (214–222).

Petri, Lionello. Di una forma anomale di *Peziza vesiculosa.* Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (271–272).

———— La formazione delle spore in *Naucoria nana* n. sp. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (357–371, con 1 tav.).

———— Di un nuovo bacillo capsulato e del significato biologico delle capsule. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (372–395, con 1 tav.).

Petruschky, [Johannes]. Die pathogenen Trichomyceten *Streptothrix, Cladothrix, Leptothrix.* [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (832–860, mit 1 Taf.).

———— und **Pusch,** H[ans]. *Bacterium Coli* als Indicator für Fäkalverunreinigung von Wässern. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (304–314).

Pfeiffer, B. u. **Friedberger,** F. Immunität [Choleravibrio]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (70–84).

Pinoy. Nécessité d'une symbiose microbienne pour obtenir la culture des Myxomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (580–581).

Plaut, H[ermann] C. Einfluss der Haut auf den Polymorphismus der Dermatomykosenerreger (mit Demonstration). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (432–435).

———— Die pathogenen Mikroorganismen in Milch und Milchprodukten. [*In:* Die Milch und ihre Bedeutung.] Hamburg, 1903, (395–453).

Plowright, Charles, B. *Volvaria Loveana* Berkeley [recently found]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (318).

Pohl, B. Erfahrungen mit dem Bauer'schen Hefeextrakt und Schwefelsäurehefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (282).

Pollacci, Gino. Sopra una nuova malattia dell'erba medica (*Pleosphaerulina Briosiana* Pollacci). Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7,** 1902, (49–54).

Pottevin, Henri. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (31–51); Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (169–171).

Prausnitz, Carl. Zum gegenwärtigen Stand der Choleradiagnose unter besonderer Berücksichtung derjenigen Vibrionen, deren Unterscheidung vom Choleravibrio Schwierigkeiten bereitet. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (238–303).

Preisz, Hugo. Der Bacillus des seuchenhaften Verwerfens. Centralb. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (190–196).

——— Rotlauf der Schweine. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (711–728).

Pressoir. Les champignons des grains. Versailles, Mém. Soc. agricult., **1902,** (5–7).

——— La *Spumaria alba.* Versailles, Mém. soc. agricult., **1903,** (186–187).

Preusse, [Max]. Die Diagnose des Milzbrandes. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902,** (484–485).

Procter, H[enry] R. Leitfaden für gerbereichemische Untersuchungen. Deutsche Ausg. bearb. v. Johannes Paessler. Berlin (J. Springer), 1901, (XVI + 292). 24 cm. 8 M.

Protić, Georg. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bosniens und der Hercegovina. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8,** 1901, (437–443).

Prowazek, S. Zur Kerntheilung der *Plasmodiophora Brassicae* Woron. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (213–217).

Prunet, A. Sur une maladie des rameaux du figuier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (395–397).

Pusch, J. Die Landwirtschaft und die Bakterien. Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (465–470). [3060].

Quincy, Ch. Simples notes sur les champignons. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér.), **9,** 1903, (203–206).

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd. 1, Abt. 7: Pilze, bearb. von Andreas Allescher. Lfg 83–91. Fungi imperfecti. Leipzig (E. Kummer), 1902–1903, (513–1072 + VIII). 24 cm. Die Lfg 2,40 M.

Rabinowitsch, Lydia. Ueber eine durch säurefeste Bakterien hervorgerufene Hauterkrankung der Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (577–580).

Rapp, R. Ueber desinfizierende Wandanstriche. Zugleich als Erwiderung auf die Ausführungen von Herrn Stabsarzt Jacobitz in No. 5 (1902) der hygienischen Rundschau. Arch. Hyg., München, **47,** 1903, (291–316).

Rehm, H[einrich]. Die Discomyceten-Gattung *Aleurina* Sacc. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (514–516).

——— Ascomyceten-Studien. I. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (172–176).

——— Beiträge zur Ascomyceten-Flora der Voralpen und Alpen. I. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (9–14).

Reinhardt, Karl Wilhelm. Untersuchungen der Butter der Marburger Gegend auf ihren Bakteriengehalt. Diss. Marburg (Druck v. Köster u. Schell), 1902, (39). 22 cm.

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (371–380).

——— Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*, Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (481–483).

Rémy, L. Contribution à l'étude des substances actives des sérums normaux. Sur la pluralité des alexines. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (343–356).

Remy, Th[eodor]. Erläuternde Bemerkungen zu dem Preisausschreiben der Thomasphosphatfabriken betreffend Forschungen über die Steigerung der Fruchtbarkeit des Bodens durch die Thätigkeit der Kleinlebewesen unter dem Einfluss der Mineraldüngung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23,** 1903, (49).

——— Stickstoffbindung durch Leguminosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), 1, 1903, (200–221).

Renault, Bernard. Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (904–907).

Rettger, Leo F. On the spore germination of *Bac. subtilis* and *Bac megatherium.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (433–438).

Richter, A[ndreas]. Observations critiques sur la théorie de fermentation. II. Au sujet de la question de l'alimentation sucrée de la levûre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (438–451).

Ries, F. Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabeul). Rosenztg, Frankfurt a. M., **18,** 1903, (21–23).

Risel, W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Pathologie des Mizbrandes beim Menschen. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (381–419, mit 1 Taf.).

Ritter, H. von. Ueber den Kahm. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14,** 1902, (57–61).

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cavara, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (18–26, 89–94).

——— Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (87–92).

Rodella, A. Bakteriologischer Befund im Eiter eines gashaltigen Abscesses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (135–142, mit 1 Taf.).

——— Beitrag zur Frage der Bedeutung anaërober Bakterien bei Darmkrankheiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (14–15).

——— Ueber das regelmässige Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten in Hartkäsen. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (499–500, 753–755).

Rodella, A. Ueber die Bedeutung der im Säuglingsstuhle vorkommenden Mikroorganismen mit besonderer Berücksichtigung der anaëroben Bakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (466–485).

Röll, Julius. Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt und beschrieben mit Angabe ihrer Zubereitung. 6. neubearb. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1903, (VIII + 46, mit 14 Taf.). 17 cm. 2 M.

Römer, P. H. [Vom Huhne stammende] Tuberkelbacillenstämme. Beitr. exper. Ther., Marburg, H. **6,** 1903, (1–110).

Rörig, [Georg] und **Appel,** [Otto], Die Bekämpfung der Feldmäuse. Braunschweigische landw. Ztg, **71,** 1903, (65–67).

Rolfs, F. M. *Corticium vagum* B. and C. var. *Solani* Burt. A fruiting stage of *Rhizoctonia Solani.* Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (729).

Romanov, B. La coloration vitale des microphytes. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902,** 1903, (568–581); rés. fr. (581–582).

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. D. Essigind., Berlin, **7,** 1903, (267–268); Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (359).

Rosenthal, L. Aetiologie d. Dysenterie [*Bacillus Dysenteriae*]. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (97–98).

Rossi, Gino de. Ueber die Geisselfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (572–576).

Rostovcev, G. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 1903, 1, (28–49, mit 20 Fig.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. 2 Artikel. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9,** 1903, (313–323, mit 5 Fig. u. 2 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Peronosporeen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (405–430, mit 3 Taf.).

Rostrup, E. Chytridiaceae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (285-286).

———— Sphaeriaceae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (299-309).

———— Pezizaceae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn. Bot. Tids., **25,** 1903, (314–317).

———— Sphaeropsideae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (317–322).

———— Tuberculariaceae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (323–324).

———— Diseases in agricultural plants due to parasitic fungi. (Danish) 2. ed. Kjöbenhavn (Schubothe), 1903, (X + 184). 20 cm.

Rothenbach, F. Die Dextrin vergärende Hefe *Schizosaccharomyces* Pombe und ihre eventuelle Einführung in die Praxis. [*In:* System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (90-102).

———— Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brennereibetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung. [*In:* System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (103-112).

Rothert, W[ladisl.]. Die Sporenentwicklung bei *Aphanomyces.* Flora, Marburg, **92,** 1903, (293–301).

———— Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (1–70).

Rubner, Max. Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. Arch. Hyg., München, **48,** 1903, (260–311).

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporeen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (135-166, mit 2 Taf.).

Rullmann, W. Bakteriologische Untersuchung der Butterini di Sorrento. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6,** 1903, (640–641).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46,** 1903, (337–389, mit 2 Taf.).

Saare, O[skar] und **Bode,** G[ustav]. Zulässigkeit der Bau'schen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Presshefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20,** 1903, (101–105); Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (1–3).

Saccardo, Domenico. Aggiunta alla flora veneta micologica e nuove specie di funghi per la flora italiana. Venezia, Atti Ist. ven., **61,** 1902, (709–724).

———— Mycotheca Italica. Cent. VII–X. Padova (typ. Seminarii), 1901–1902, (601–1000). 30 cm.

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Series III. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (24–29).

———— Una malattia crittogamica nelle frutta del mandarino (*Alternaria tenuis*, forma *chalaroides* Sacc.). Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (225–227).

———— e **Traverso,** G. B. Contribuzione alla flora micologica della Sardegna. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (427–444, mit 1 Taf.).

Sachs, Milan. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kapselbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (657-678).

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoascaceen. I. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (539–546).

Saint-Foix, *Comte* de, et **Maige.** Sur une maladie nouvelle du Haricot. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (334).

Saitō, Kendō. Eiweisszersetzung durch Schimmelpilze. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (267–276).

Salmon, Ernest S[tanley]. On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14,** 1903, (261–315, mit 1 Taf.).

———— *Cercosporites* sp., a new fossil Fungus. J. Bot., London, **41,** 1903, (127–130, 15 figs.).

———— Infection-powers of Ascospores in Erysiphaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (159-165, 204–212).

———— Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Mors-*

uvae [Schwein.]. Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205–209).

Sansone, Vito. Appunti di batteriologia e di tècnica batteriologica compilati sulle migliori opere moderne e coordinati alle lezioni dettate dal prof. Giacomo Rossi. Napoli (tip. Tramontano), 1903, (23 + 47). 24 cm.

Santesson, C[arl] G[ustaf]. Is Keller's Cornutin the active ingredient in ergot? (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (153–156, 169–172).

Sarnthein, L[udwig] *Graf* v[on]. Zur Pilzflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (473–480).

——— Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg und dessen mykologische Thätigkeit. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Vorarlberg. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (293–301).

Saul, E. Beiträge zur Morphologie der pathogenen Bakterien. Cholerabacillus und *Vibrio* Metschnikoff. Arch. anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903,** (379).

——— Beiträge zur Morphologie der pathogenen Bakterien. Cholerabacillus und *Vibrio* Metschnikoff. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (239–242).

Scalia, Giuseppe. I funghi della Sicilia orientale e principalmente della regione Etnea. (Ser. II, III.) Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14,** (Memoria 9), 1901, (42); **15,** (Memoria 13), 1902, (17).

Schäffer, [Jean]. Demonstration gefärbter, auf Agar-Membranen gezüchteter Pilzculturen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, med. Sect., (133–134).

Schattenfroh, A. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48,** 1903, (77–105).

Schaudinn, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Bakterien und verwandter Organismen. II. *Bacillus sporonema* n. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, **2,** 1903, (421–444, mit 1 Taf.).

——— Bemerkungen zu der Kritik Arthur Meyers über meine Mittheilung: Beiträge zur Kenntnis der Bacterien. I. *Bacillus Bütschlii.* Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 2, (97–99).

Schepilewsky, E. Ueber den Nachweis der Typhusbakterien im Wasser nach der Methode von Dr. A. W. Windelbrandt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (394–400).

Schiönning, H. A new genus in the order of *Saccharomycetes.* (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6,** 2, 1903, (93–113).

Schirmann. Aus der [Brennerei-] Praxis. [Reinhefe] Rasse XII und II. Zs. SpiritInd., Berlin, **25,** 1902, (550).

——— Ueber Parallelversuche mit Rasse[hefe] II und XII bei 96 stündiger Gärung. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26,** 1903, (185).

Schittenhelm, A[lfred] und **Schröter,** F. Gasbildung und Gasatmung von Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (146–150).

Schlegel, M[atthias]. Diagnostik der wichtigsten Bakterien [*in:* Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. R. Schmaltz, Tl 2]. Berlin, 1903, (243–252).

——— Aktinomykose. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (861–918).

Schmidt, Ad[olf] und **Strasburger,** J[ulius]. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. Abschnitt 4. Die Mikroorganismen der Faeces. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (XII + 240–325 mit 4 Taf.). 26 cm. 6 M.

Schnegg, Hans. Pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten. Vortrag. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1905, (107–154).

——— Schimmelpilze. Naturfreund, Witten, **2,** 1903, (2–5, 9–11, 17–19).

Schneider, Albert. Contributions to the biology of Rhizobia. II. The motility of *Rhizobium mutabile.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (56–58).

Schneider, Walther. Zur Aetiologie der Weil'schen Krankheit. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (56). 22 cm.

Schnider. Die im Jahre 1902 in der Oberpfalz ausgeführten Versuche zur Impfung stickstoffsammelnder Kulturpflanzen mit reingezüchteten Knöllchenbakterien. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (25–30).

Schönfeld, F. Trennung hoch- und niedrigvergärender untergäriger Heferassen durch geeignete Gärführung. Vortrag . . . [*In*: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (113–118); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (42–43).

——— Trennung von hoch- und niedrigvergärenden untergärigen Hefen. Ein Nachtrag zu dem in der . . . Oktober-Tagung 1901 . . . gehaltenen gleichlautenden Vortrag. [*In*: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (119–124).

——— Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefte Saaz und Frohberg bei der Hauptgärung in untergärigem Biere. [*In*: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (125–132).

——— Die Herstellung obergähriger Biere. Berlin (P. Parey), 1902, (VIII + 160). 22 cm. Geb. 4,50 M.

Schottelius, M[ax]. Versuche über die Bedeutung der Darmbakterien für die Ernährung. Verh. Gest. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (551–554).

Schrenk, Hermann von and **Spaulding,** Perley. The bitter-rot fungus. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (750–751).

Schröder, R. Zur Kenntnis der Proteinsubstanzen der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (389–403).

Schüder, [Paul]. Zum Nachweis der Typhusbakterien im Wasser. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (317–326).

Schumann, Karl und **Lauterbach,** Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Schumburg, Wilhelm. Wurstvergiftung. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (183–184).

Schweitzer, Gustav. Milchhygienische Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (501–514, 563–570).

Segin, Adalbert. Ueber die Züchtung asporogener Milzbrandstämme. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (429–430).

——— Ueber die Einwirkung der Bakterien auf verschiedene Zuckerarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (202–212).

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (522–524).

Severin, S. Alinit; seine bakterielle Zusammensetzung und physiologische Rolle in den Processen, welche im Boden sich abspielen. (Russ.) Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902,** Věstnik N 9, (36–57).

Shear, C. L. Fungi on old logs and stumps. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (139, with pl.).

Sheldon, John L. Cultures of *Empusa*. [With Bibliography. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2212–2230, incl. pl.).

Shiga, K. Ueber die Priorität der Entdeckung des Ruhrbacillus und der Serumtherapie bei der Dysenterie. D. med. Wochenschr, Berlin, **29**, 1903, (113–115).

——— Weitere Studien über den Dysenteriebacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (355–368).

Siebert, C. Ueber das Verhalten des Loeffler'schen Mäusetyphusbacillus zu dem v. Drigalski-Conradi'schen Nährboden. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (601–608, 730–733).

Silberschmidt, W. Le *Bacillus subtilis* comme cause de la panophtalmie chez l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (268–287).

——— Bakteriologisches über einige Fälle von „Gangrène foudroyante", von Phlegmone und von Tetanus beim Menschen. Ein Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Anaëroben. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (427–465).

Smith, A. Lorrain. A disease of the Gooseberry [*Ribes Grossularia*, ascribed to a species of *Botrytis*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (19–23); [abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90).

——— New or critical microfungi [n. gen. et spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (257–260, pl. 454).

Smith, Erwin F. The cultural characters of *Pseudomonas Hyacinthi*, *Ps. campestris*, *Ps. Phaseoli*, and *Ps. Stewarti*—four one-flagellate yellow bacteria parasitic on plants, [and other species of the yellow *Pseudomonas* group.]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol., No. **28**, 1901, (153). 23 cm.

Smith, R. Grieg. The bacterial origin of the gums of the Arabin group. Nos. III–IX. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (114).

——— A slime Bacterium (*Bacterium Persicae*) from the peach, almond and cedar. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (338).

Smith, Worthington G. *Agaricus* (*Collybia*) *Henriettae*, sp. nov. J. Bot., London, **41**, 1903, (139).

——— *Sphaerobolus dentatus*. W. G. Sm [nom. nov.] J. Bot., London, **41**, 1903, (279–280).

——— *Hygrophorus Clarkii*, B. & Br., and H. *Karstenii*, Sacc. & Cub. J. Bot., London, **41**, 1903, (313–314).

——— *Lentinus lepideus*, Fr. J. Bot., London, **41**, 1903, (321–323, fig.).

——— *Agaricus versicolor*, With. J. Bot., London, **41**, 1903, (341–342).

——— New British Basidiomycetes [n. sp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (385–387, figs.).

Sobernheim, G[eorg]. Milzbrand. [*In:* Handbuch der pathogen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (1–77).

Sohnle, H. [Erreger der] Fohlenlähme. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (337–367).

Sommerfeld, Paul. Vergleichende Untersuchungen über Antistreptokokkensera nebst einigen Bemerkungen über die Kultur und Virulenz der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (722–731).

Sorauer, Paul. Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1–68, mit 4 Taf.).

Spaulding, Perley. The relations of insects to Fungi. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182–184).

Spengler, Carl. Tuberkelbacillenzüchtung aus Bakteriengemischen und Formaldehyddesinfection. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (90–114).

Spirig, W. Studien über den Diphtheriebacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (420–460, mit 3 Taf.).

Stäger, Rob. Infectionsversuche mit Gramineen-bewohnenden *Claviceps*-Arten. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (111–158).

Staritz, R. *Septoria Spergulariae* Bres. n. sp. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (32).

Steiner, Julius. Zweiter Beitrag zur Flechtenflora Algiers. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

Stephani, F[ranz]. Die Elaterenträger von *Calycularia*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (256–258).

Sternberg, Carl. Experimentelle Untersuchungen über pathogene Hefen. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (1–105, mit 3 Taf.).

——— Die Ergebnisse experimenteller Untersuchungen über pathogene Blastomyceten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (13–14).

Stevens, Frank Lincoln and **Stevens,** Adeline Chapman. Mitosis of the primary nucleus in *Synchytrium decipiens*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (405-415, with 2 pl.).

Störmer, K. Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flachs- und Hanfröste. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (193–196).

Stolz, Albert. Die Gasphlegmone des Menschen. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **33**, 1902, (72–135).

Strasser, Pius. Zweiter Nachtrag zur „Pilzflora des Sonntagberges,“ 1902. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (429–437).

Streng, Osw. Zur Züchtung der anaëroben Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (598–601).

Stuhlmann, Franz. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (330–331).

Stutzer, A[lbert]. Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. 2. sehr verm. Aufl. von „Die Arbeit der

Bakterien im Stalldünger.“ Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 168). 23 cm. 3 M.

Sutcliffe, J. E. A new British fungus [*Plasmopora pusilla*].—A new host for a fungus [*Plasmopora densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, **1903**, (303).

Sydow, H. et **Sydow**, P[aul]. Diagnosen neuer Uredineen und Ustilagineen nebst Bemerkungen zu einigen bereits bekannten Arten. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15–23).

—— —— Ueber die auf *Anemone narcissiflora* auftretenden Puccinien. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (33–35).

—— —— *Asteroconium Saccardoi* Syd. nov. gen. et spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (35–36).

—— —— Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (174–176).

—— —— Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (176–178).

—— —— Beitrag zur Pilzflora des Litoral - Gebietes und Istriens. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232–254).

—— —— Neue und kritische Uredineen. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (324–334).

—— —— *Urophlyctis hemisphaerica* (Speg.) Syd. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (517–518).

—— —— Mycotheca germanica. Fasc. 1 (no 1–50), 2 (no 51–100). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519–521, 536–539).

—— —— Beitrag zur Pilzflora Süd - Amerikas. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (105–106).

—— —— Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I. Fasc. III. IV: Genus *Puccinia*. Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1903, (385–768), cum X tab.). 25 cm.

—— —— Einige neue Uredineen I. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (182–185).

Sydow, H. et **Sydow**, P[aul]. Zur Pilzflora Tirols. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11–29).

Takahashi, Yoshinao. On the wilt-disease of *Solanum Melongena*. (Japanese). Hokkaidō Nōji - shikenjō Hōkoku [The reports of the Experimental farm in Hokkaidō], **1**, 1903, (81–95, with pl.).

Teichert, Kurt. Geschichte und Forschungsergebnisse der bakteriologischen Butteruntersuchungen. Molk-Ztg, Hildesheim, **17**, 1903, (621–622, 645–647).

Thausing. Nochmals die Reinhefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (277–278).

Thaxter, Roland. New or peculiar North American Hyphomycetes. 3. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **54**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (153–159, with pl.). Separate 25 cm.

—— Mycological notes, 1–2. 1. A New England *Choanephora*. 2. Notes on *Monoblepharis*. Cambridge Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **55**; *in* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (97–108, with 1 pl.).

Thom, Charles. A gall upon a mushroom. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (223–225).

Tillmans, Josef. Ueber das Fadenziehend- und Schleimigwerden von Brot und Milch. Diss. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1902, (67). 24 cm.

Tissier, Henry et **Gasching**, Pascal. Recherches sur la fermentation du lait. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (540–563).

—— et **Martelly**. Recherches sur la putréfaction de la viande de boucherie. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (865–903).

Tokishige, H[atsukuma]. Immunisirungsversuche gegen Bradsot. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (1–23).

Tomasczewski, Egon. Impfungen an Affen mit dem Erreger des Ulcus molle. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (466–467).

—— Bakteriologische Untersuchungen über den Erreger des Ulcus molle. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (327–340).

Tournier, C. Reine Hefe [als Heilmittel]. Arch. Gesundhtspfl., Strassburg, **20**, 1901, (9-12).

Toyama, C. Ueber ein für Hausratten pathogenes Bakterium. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (273-281).

Trabut. La thérapeutique par les levûres et le moût de raisin. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (65-67).

Tranzschel, W. Versuche mit heteröcischen Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (106).

Traverso, J. B. Diagnoses Micromycetum novorum italicorum. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231).

———— Primo elenco di micromiceti di Valtellina. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297-323).

———— Micromiceti della provincia di Modena. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (163-228).

———— Primo supplemento all' Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova, 1903, (14). 25 cm.

Tribondeau. Sur le *Lepidophyton*, champignon parasite du Tokelau. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., C-CIII).

Trommsdorff, Richard. Ueber die Beziehungen der Gram'schen Färbung zu chemischen Vorgängen in der abgetöteten Hefezelle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (82-87).

Truthan, A. Die Schaumgärung und das Bauer'sche Hefeextrakt. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (233).

Turró, R., **Tarruella**, J. und **Presta**, A. Die Bierhefe bei experimentell erzeugter Streptokokken- und Staphylokkeninfektion. Aus dem Spanischen übertragen von Alfred Berliner. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (22-28).

Tuzson, János. Anatomische und mykologische Untersuchungen auf der kränklichen und verfaulenden Rothbuche. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (97-134).

Ulpiani, Celso. Sul batterio dell'acido urico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (236-240).

Unna. Rhinosklerombazillen im Gewebe. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (39).

Unterhössel, P[aul]. Euterbotryomycose beim Pferde. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (476-477).

Vagedes, K[arl]. Bemerkungen zu der Abhandlung von Veszprémi: „Virulenzunterschiede verschiedener Tuberkelbacillenkulturen" in No 3 und 4 dieser Zeitschrift. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (679-680).

———— Zur Abhandlung von Krompecher und Zimmermann „Ueber die Virulenz der Tuberkelbacillen" in Bd 33 No 8 dieser Zeitschrift. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (507-508).

Vahlpahl, Carl. Aus der [Brennerei-] Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (471).

Valenti, Gian Luca. Ueber eine neue rasche Methode der Färbung der Geisseln bei den Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Referate, 1903, (744-747).

Vallée, H. Sur un nouveau *Streptothrix*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (288-292).

Van Bembeke, Charles. Sur la présence de cristalloides chez les Autobasidiomycètes. Bruxelles, Acad. roy., **1902**, (227-250); Bruxelles (Hayez), 1902, (24). 8vo.

———— Sur un exemplaire monstrueux de *Polyporus* sulfureux (Bull.) Fries. Paris, 1902, (12, av. 3 pl.) fr. 2.50.

Vestergren, Tycho. Zur Pilzflora der Insel Oesel. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117, mit 1 Taf.).

Veszprémi, D. Virulenzunterschiede verschiedener Tuberkelbacillenkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (176-184, 255-259).

Vogel, J. Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose und Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903. (178-180, 213-220).

Voglino, Pietro. Sulla sviluppo della "*Ramularia aequivoca*" (Ces.) Sacc. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (16-22).

Voglino, Pietro. Sul parassitismo e lo sviluppo dello *Sclerotium cepivorum* Berk. nell'*Allium sativum* L. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36,** 1903, (89–106, con 2 tav.).

Volkart, A. *Taphrina rhaetica* nov. spec. und *Mycosphaerella Aronici* (Fuck.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (477–481, mit 1 Taf.).

Voss, W. Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (366–371, mit 1 Taf.).

Voznesenskaja, E. et **Eliseeva,** E. Ueber die Atmungskoefficienten verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (Russ.) St. Peterburg, Trav. soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 108–118); deutsch. Res. (132–133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (629–636).

Vuillemin, Paul. Le *Syncephalis adunca* sp. nov. et la série des Cornutae. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (420–427, mit 1 Taf.).

——— La série des Absidiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (512–516).

——— La famille des Clostridiacées ou Bactéries cystosporées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1582–1584).

——— Une Acrasiée bactériophage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (387–389).

——— Sur une double fusion des membranes dans la zigospore des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (869–871).

Waddell, C. H. Fungi [of Belfast] [In Brit. Assoc. Guide, 1902], (138–144).

Wagner, Franz. Staubuntersuchungen auf Tuberkelbacillen in der zürcherischen Heilstätte für Lungenkranke in Wald. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Referate, 1903, (449–453).

Wahgel, G. Teegärung [Hefe etc.]. ChemZtg, Cöthen, **27,** 1903, (280–281).

Wahl, Arthur von. Zur Gonokokkenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (239–240).

Walker, E. W. Ainley. Some observations on the protective bodies, and on their relation to bacterial virulence. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1902, (297–311).

Walther, L. Erdsterne und deren Vorkommen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), 1903, (55–57).

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (132–151).

——— On the histology of *Uredo dispersa*, Erikss., and the "Mycoplasm" hypothesis. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196,** 1903, (29–46, Pl. 4–6); [Abstract], London. Proc. R. Soc., **71,** (353–354).

——— Starving a parasite. [Abstract] Nature, London, **67,** 1903, (235–236).

Wasielewski, [Theodor] v. und **Hoffmann,** W[ilhelm]. Ueber eine seuchenhafte Erkrankung bei Singvögeln. Arch. Hyg., München, **47,** 1903, (44–56).

Wassermann, A[ugust]. *Bacillus pyocyaneus.* [*In :* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 3.[Jena, 1903, (471–488).

Weber, Richard. Ueber die Gruppe des *Bacillus proteus vulgaris.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (753–756).

Webster, H. A beautiful *Pluteolus.* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (197–199).

Wehmer, C[arl]. Der Mucor der Hanfrötte, *M. hiemalis* nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (37–41).

——— Ueber Zersetzung freier Milchsaüre durch Pilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (67–71).

——— *Aspergillus* d. Tokelau [*Asp. Tokelau* nov. sp.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (140–146).

——— Die Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (625–629).

——— Reine und gewerbliche Bakteriologie im Jahre 1902. ChemZtg., Cöthen, **27,** 1902, (166–172).

Weichselbaum, A[nton]. Ueber die literarischen Schicksale des „*Diplococcus intracellularis Meningitidis*" und seine ätiologische Bedeutung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (510–531).

——— *Diplococcus Pneumoniae* und andere bei entzündlichen Lungenaffektionen gefundene Bakterien. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (189–255).

——— Meningokokken mit besonderer Berücksichtigung anderer bei akuter Meningitis gefundener Mikroorganismen. [*In* : Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (256–302).

Weigmann, H. Ueber auffälliges Verhalten von Milch, welche im Sommer 1902 auf der Weide gewonnen ist. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (60–80); Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (33–35).

——— Die Saprophyten der Milch und ihre Beziehungen zur Milchwirtschaft und zum Molkereigewerbe. *In:* Die Milch und ihre Bedeutung.] Hamburg, 1903, (372–394).

Weil, Richard. Der mikroskopische und bakteriologische Befund im Nasenschleim der Heufieberpatienten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (393–396).

Weis, Joseph D. Four pathogenic *Torulae*, (Blastomycetes). [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (280–311, with pl.).

Wender, Neumann. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung des Stärkegehaltes in der Presshefe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (96–98).

Westenhoeffer, M[ax]. Weitere Beiträge zur Frage [der Schaumorgane und der Gangrène foudroyante. Cadaveröse Fettembolie der Lungencapillaren. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (517–542).

Wiener, E. Ein Apparat zur Züchtung von Mikroorganismen in beweglichen flüssigen Medien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **34**, Originale, 1903, (594–597).

Will, H. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. 1. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (689–700).

Will, H. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen [*in:* Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2]. Stuttgart, 1903, (49–105).

——— Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. (VI. Nachtrag.) Zs. Brauw., München, N.F.), **25**, 1902, (49–50).

Wladimiroff, A. Rotz. [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 2.] Jena, 1903, (707–753).

——— Rückfallfieber (nebst Anhang: Tierpathogene Spirochäten). [*In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (75–104).

Wolf, Kurt. Untersuchungen über den Keimgehalt der im kgl. Impfinstitut zu Dresden hergestellten Glyzerinlymphe. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (332–347).

Wolff, Alfred. Ueber einen beim Tier gefundenen influenzaähnlichen Bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (407–411, mit 1 Taf.).

——— Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus vom *Bacterium Coli* auf Grund der Säurebildung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (645–647).

——— Furunkulin und andere Hefepräparate. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (140–141).

Wrede, L[udwig]. Ueber Pseudotuberkulosebacillen beim Menschen. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (526–555).

Zacharias, Otto. Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (223–289, mit 1 Taf.).

Zahlbruckner, A[lexander]. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas." . . . Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

Záwodny, J. Eine neue Varietät des *Lachnobolus* [*L. pygmaeus* var. *populneus*]. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (17–19, mit 1 Taf.).

Zega, A. Eine chromogene Kugelbakterie. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (811).

Zellner, Heinrich. Hefeextracte. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (461–466).

Zieler, Karl. Zur Färbung schwer färbbarer Bakterien (Rotzbacillen, Typhusbacillen, Gonokokken u. s. w.) in Schnitten der Haut und anderer Organe. Centralbl. Path., Jena, **14,** 1903, (561–565).

Zielliczky, Rudolf. Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Dr. Alfred Wolff in seiner Abhandlung „Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus vom *Bacterium Coli* auf Grund der Säurebildung", betreffend die von mir angestellten Versuche über „biochemische und differentialdiagnostische Untersuchungen einiger Bakterien mittels Phenolphtaleïnnährböden". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (479–480).

Zikes, Heinrich. Die Wachstumserscheinungen *Bacterium Zopfii* auf Peptongelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (59–61).

Zmajlovič, F. Ferments des mycrobes et leur action comparés avec les ferments des animaux. (Russ.) Charĭkov, Zap. Univ., **1903,** 1, (17–43).

Zupnik, L. *Bacterium muris.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (213–214).

SYSTEMATIC.

FUNGI.

General.

Annales mycologici editi in notitiam scientiae mycologicae universalis. . . . Jg 1. No. 1–4. Berlin, 1903, (1–391).

Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **29,** 9, 1903, (207–210).

Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (214–215).

Handbuch der pathogenen Mikroorganismen . . . Bd 1, 2, 3. Jena, 1902–03, (IV + 1045; 951; IV + 941).

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd 5, 1902. . . . Berlin, 1903, (X + 416).

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bacterien, Pilze und Protozoen. . . . Leipzig, 1903, (XII + 1114).

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen . . . Jg 16 (1900), Abt. 2. Leipzig, 1902, (401–812, I + XII).

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Max Hollrung, Bd 4: Das Jahr 1901. Berlin, 1903, (VIII + 305).

Sci. Amer. Sup. New York, N.Y., **56,** 1903, (23160).

Alekseev, A. Kazanĭ, Zap. veterin. Inst., **20,** 1903, (128–210, 251–314).

Arcangeli, G. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (57–61).

Audiguier. Journal d'agriculture pratique pour le Midi de la France, Toulouse, **99,** 1903, (344–355).

Bang, S. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, **2,** 1901, (1–107).

Bastian, H. C. Studies in heterogenesis. Part 3. London, 1903, (149–241, pl. 12–15). Part 4. (243–354, XIX–XXXVII, title, V–IX, pl. 16–19).

Bernard, N. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (483–485).

Bokorny, T. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (91–92); Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (688–692).

Bondarcev, A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (177–197); deutsch. Res. (197–200).

Bouilhac et **Giustiniani.** Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1274–1276).

Bouygues, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1303–1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., CLIII–CCLVI).

Boyer. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903,** (Proc.-verb., xxviii + xxx).

Buchholtz, F. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (217–220).

Budinov, L. Trd. Obšč., Akklim., Moskva, **1902,** Věstnik N 9, (17–35).

Busck, A. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38,** 1902, (32–35).

Busse, O. Ergebn. Path., Wiesbaden, **7,** (1900–01), 1902, (596–616).

Cahn, A. Pilzkonkremente (Streptotrichie) in den Tränenröhrchen. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (71).

Carr, J. W. Naturalist, London, **1903**, (181).

Cavara, F. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (114–115).

Cheesman, W. N. Naturalist, London, **1903**, (101–104).

Ciklinskaya, *Mlle.* P. Moskva, Bull. Soc. Nat. **1902**, 1903, (380–467).

Costantin, J. et **Gallaud**. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Crossland, C. Naturalist, London, **1903**, (177–181, 200, 425–436).

Danysz, J. et **Wize**, K. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (421–446).

Diedicke, H. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (455–457).

Dmitriev, A. Jaroslavlǐ, Mem. Soc. nat., **1**, 1902, (49–76).

Džunkovskij, E. Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902–1903, (41–44); fr. (43–46).

Eijkman, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, **35**, Originale, 1903, (1–3).

Emmerling, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (273–275).

Ferguson, M. Wie vollzieht sich die spontane Zersetzung der Milch bei 40–44° C. . . . Gottingen, 1902, (47).

Freeman, E. M. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196**, 1903, (1–27).

Garjeanne, A. J. M. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471–482).

Geucke, W. Pomol. Monatschr., Stuttgart, **49**, 1903, (15–18, 37–39).

Gibbs, T. Naturalist, London, **1903**, (373–375).

Gibson, W. H. Our edible toadstools and mushrooms . . . New York and London, 1903, (X + [2] + 337). 23 cm.

Gomilevskij, V. Die schwarze Trüffel und die Eichenwälder Südrusslands . . . (Russ.) Kiev, 1903, (16).

Guilliermond, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (201–215).

Hahn, G. Der Pilz-Sammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten Pilze Deutschlands . . . Gera, 1903, (XXIII + 211).

Halsted, B. D. Fungi injurious to forests . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68–86).

Hartwell, G. Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, **10**, 1902, (65–72).

Heinze, B. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529–544, 577–588).

Heller, A. A. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (18–23).

Hennings, P. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (195–198); Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (X–XVI); Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (243–244); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (178–191, 214–217); Zentralbl. Baugew., Berlin, **2**, 1903, (771–774); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (198–205).

Hiltner, L. und **Störmer**, K. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (151–307).

Hirschberg, J. Centralbl. Augenheilk, Leipzig, **26**, 1902, (7–12).

Holland, J. H. Naturalist, London, 1903, (51–54, 77).

Hollós, L. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (132–134, 170–173).

Holtmann. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900–1901), 1901, (80–92).

Iterson, G. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (685–703, with 1 pl.) (English). Amsterdam, Versl. Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (807–826, with 1 pl.) (Dutch).

Iwanowski, D. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (1–41).

Jaap, O. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, 1903, (118–138).

Johnson, H. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **42**, 1902, (2953–2954).

Jordi, Ernst. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777–779).

Kessler, H. Ueber die Beeinflussung der Milzbrandsporen . . . Würzburg, 1902, (31).

Kunstler, J. et **Chaine**, J. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1903, (85–87).

Lafar, F. Technische Mykologie . . . Jena, 1903, (II + 138).

Laurent, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451-453).

Lebl, M. Die Champignonzucht. Berlin, 1903, (VI + 85).

Lindner, P. Berlin, Jahrb. Versuchsanst., Brau., **5**, (1902), 1903, (348-358); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (57-58, 77-79).

Lindroth, J. I. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 11-12, (279-282).

Longyear, B. O. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2369-2373).

Ludwig, F. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-02, 1903, (89-91).

McAlpine, D. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (159-163); **20**, 1903, (14-16).

Magnus, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (147-156).

Marchal, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216-217).

Mayer, A. Die Gärungschemie in 15 Vorlesungen. 5. verb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie Bd 3.) Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 232).

Mayer, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (412-422).

Molliard. La Science au XX^e^ siècle, Paris, **1**, 1903, (76).

Noack, F. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (267-268).

Oliver, F. W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (49-53).

Omelianskij, V. Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (245-272); fr. (251-278).

Peglion, V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem, (270-274).

Petch, T. Naturalist, London, **1903**, (337-341).

Plaut, H. C. Die pathogenen Mikroorganismen in Milch . . . *In:* Die Milch und ihre Bedeutung. Hamburg, 1903, (395-453).

Pottevin, H. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (31-51); Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (169-171)

Pressoir. Versailles, Mém. Soc., agricult, **1902**, (5-7).

Protić, G. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (437-443).

Quincy, C. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér.), **9**, 1903, (203-206).

Remy, T. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (49).

Renault, B. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904-907).

Ritter, H. von. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (57-61).

Ritzema Bos, J. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87-92).

Röll, J. Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt . . . Tübingen, 1903, (VIII + 46).

Rörig, G. und **Appel,** O. Braunschweigische landw. Ztg, **71**, 1903, (65-67).

Romanov, B. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, [1903], (568-581); rés. fr. (581-582).

Rostrup, E. Diseases in agricultural plants due to parasitic fungi. (Danish) Kjöbenhavn, 1903, (X + 184).

Rothert, W. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1-70).

Saint-Foix, *Comte* de et **Maige.** Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (334).

Sarnthein, L. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (473-480); **52**, 1902, (293-301).

Schäffer, J. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, med. Sect., (133-134).

Schmidt, A. und **Strasburger,** J. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande . . . Berlin, 1903, (XII + 240-325).

Schnegg, H. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (107-154); Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (2-5, 9-11, 17-19).

Schumburg, W. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (183-184).

Segin, A. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (429-430).

Semadeni, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (522-524).

Sorauer, P. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1-68).

Spaulding, P. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182-184).

Stuhlmann, F. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (330-331).

Stutzer, A. Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. Berlin, 1903, (VIII + 168).

Sydow, H. und **Sydow,** P. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (176–178).

Thom, C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (223–225).

Trabut. Alger, Bul. agric., **9,** 1903, (65–67).

Traverso, G. B. Primo supplemento all'Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova, 1903, (14).

Tuzson, J. Math. Termt. Ért., Budapest, **21,** 1903, (97–134).

Van Bambeke, C. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1902,** (227–250); Bruxelles, 1902, (24).

Waddell, C. H. *In*: Brit. Assoc. Guide, 1902, (138–144).

Wehmer, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (67–71).

Weigmann, H. Die Saprophyten der Milch . . . *In*: Die Milch und ihre Bedeutung. Hamburg, 1903, (372–394).

Will, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (682–700).

Wolf, K. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1,** 1903, (332–347).

Žmajlovič, F. Charikov, Zap. Univ., **1903,** 1, (17–43).

Special.

[**Absidia**] [Mucoraceae]. Vuillemin, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (512–516).

[**Acladium**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (898–899).

[**Actinomyces**] [Schizomycetaceae]. Babès, V. Der Madurafuss. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (454–470).

—— —— Ciechanowski, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (238–239).

—— —— Mertens, V. E. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (45–89).

—— —— Schlegel, M. Aktinomykose. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (861–918).

[**Aecidium**] [Uredinaceae]. Bubák, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (270–275).

—— —— Earle, F. S. Muklenbergia (Bot.), Lancaster, Pa, **1,** 1901, (10–17).

—— —— Fischer, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12,** 1902, (193–202).

—— —— Hennings, P. Fungi. *In*: Kunene Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169); Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (188–189).

—— —— Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14,** 1901, (Memoria 9), (8).

—— —— Sydow, H. et Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (15–23, 232–254, 324–334); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (11–29); **52,** 1902, (182–185).

[**Agaricaceae**]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (233–240).

—— Massee, G. Naturalist, London, **1903,** (17–20).

—— *v.* Agaricus, Amanita, Armillaria, Bolbitius, Cantharellus, Clitocybe, Coprinus, Cortinarius, Flammula, Galera, Heliomyces, Hygrophorus, Lactarius, Lentinus, Lepiota, Leptonia, Marasmius, Mycena, Naucoria, Panus, Pholiota, Pluteolus, Psilocybe, Russula, Stropharia, Tricholoma, Volvaria.

[**Agaricus**] [Agaricaceae]. Harmsen, E. Arch. exper. Path., Leipzig. **50,** 1903, (361–452).

—— —— Magnus, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (129–132).

—— —— Smith, W. G. J. Bot., London, **41,** 1903, (139, 341–342, 385–387).

[**Agyrium**] [Bulgariaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (172–176).

[**Albugo**] [Peronosporaceae]. Ruhland, W. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (135–166).

[**Aleurina**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (514–516).

[**Allophylaria**] [Pezizaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

[Alternaria] [Dematiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (913).

———— ———— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (225–227).

———— ———— SAITŌ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

———— ———— TAKAHASHI, Y. Hokkaidō Nōji-shikenjō Hōkoku [The reports of the Experimental Farm in Hokkaidō], **1**, 1903, (81–95).

[Amanita] [Agaricaceae]. COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (276).

———— ———— HARMSEN, E. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (361–452).

[Amerosporium] [Excipulaceae]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (94).

Amphisphaeriaceae *v.* Baumiella.

[Ampullaria n. gen.] [Hypocreaceae]. SMITH, A. L. J. Bot., London, **41**, 1903, (258).

[Amylomyces] [Mucoraceae]. HENNEBERG, W. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (205, 217–218, 228–229, 261–262, 271, 290–291, 303–304, 313, 315–316).

[Antennaria] [Perisporiaceae]. MAIRE, et SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220–224).

[Anthurus] [Phallaceae]. AUFFARTH. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (146–149).

[Antromycopsis (?)] [Phaeostilbaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[Aphanomyces] [Saprolegniaceae]. ROTHERT, W. Flora, Marburg, **92**, 1903, (293–301).

[Aposphaeria] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

———— ———— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (879).

———— ———— SYDOW. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519–521, 536–539).

[Araiospora] [Leptomitaceae]. King, C. A. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (211–245).

[Armillaria] [Agaricaceae]. OUDEMANS. C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk, Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (858).

[Arthrobotrys] [Mucedinaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[Aschersonia] [Nectrioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

Ascobolaceae *v.* Ascobolus, Boudiera.

[Ascobolus] [Ascobolaceae]. MOLLIARD, Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (899–901).

[Ascochyta] [Sphaerioidaceae]. DAVIS, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83–106).

———— ———— DIEDICKE, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165–167).

———— ———— HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

———— ———— LAUBERT, R Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (441–443).

———— ———— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (95, 553).

———— ———— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317–322).

———— ———— SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9–13).

———— ———— TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297–323).

[Ascodesmis] [Gymnoascaceae]. DANGEARD, P. A. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (528–529).

[Ascomycetes]. BLACKMAN, V. H. N. Phytol., London, **2**, 1903, (112–114).

———— GUILLIERMOND. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (253–255, 1487–1489); **137**, 1903, (938–939).

———— *v.* Heteroplegma, Phleboscyphus, Plicaria, Trichophyton.

[Aspergillus] [Mucedinaceae]. CENI, C. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (465–468).

[**Aspergillus**] [Mucedinaceae]. Dean, A. L. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., 35, 1903, (24–35).

———— ———— Grijns, G. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 6, [1903], (312–313) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, [1903], (454–455) (Dutch).

———— ———— Heinze, B. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (344–353).

———— ———— Hochheim, K. Arch. path. Anat., Berlin, 169, 1902, (163–183).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), 2, 1903, (899).

———— ———— Saito, K. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (267–276), (Japanese).

———— ———— Wehmer, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 35, Originale, 1903, (140–146).

[**Asterella**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Asterina**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, 3, 1903, (239–243).

[**Asteroconium** n. gen.] [Melanconiaceae]. Sydow, H. et Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (35–36).

[**Asteromella**] [Leptostromaceae]. Saccardo, P. A. et Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (427–444).

[**Asterophlyctis**] [Chytridiaceae]. Petersen, H. E. J. bot., Paris, 17, 1903, (214–222).

[**Basidiobolus**] [Entomophthoraceae]. Loewenthal, W. Arch. Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (364–420).

[**Basidiomycetes**]. Delezenne, C. et Mouton, H. Paris, C.-R. Acad. sci., 135, 1903, (167–169); 136, 1903, (633–635); Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (27–29, 325–327).

———— Maire, R. Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Basidiomycètes. Thèse . . . Lons le-Saulnier, 1902, (209).

[**Baumiella** n. gen.] [Amphisphaeriaceae]. Hennings, P. Fungi. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

[**Belonidium**] [Pezizaceae]. Strasser, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 52, 1902, (429–437).

[**Belonium**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (172–176).

[**Biatorellina** n. gen.] [Patellariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (307).

[**Blastomycetes**]. Nichols, E. H. J. Med. Res., Boston, Mass., 7, 1902, (312–359).

[**Bolbitius**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (95–101).

[**Boletus**] [Polyporaceae]. Belli, S. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (225–226).

———— ———— Bertrand, G. Bul. sci. pharm., Paris, 5, 1902, (62–68).

[**Bornetina**] [Uredinaceae]. Mangin, L. et Viala, P. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (397–399, 1699–1701); 137, 1903, (139–141).

[**Botryodiplodia**] [Sphaeriodaceae]. Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 14, 1901, (Memoria 9), (24–28); 15, (Memoria 13), 1902, (9–13).

[**Botryosporium**] [Mucedinaceae]. Maire, R. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (335–340).

[**Botrytis**] [Mucedinaceae]. Beauverie, J. et Guilliermond, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (275–281, 311–320).

———— ———— Brizi, U. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, 1° Sem., (318–324).

———— ———— Hall, A. D. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (145–146).

———— ———— Istvánffi, G. Math. Termt. Ért., Budapest, 21, 1903, (222–235).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), 2, 1903, (899–900).

———— ———— Prunet, A. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (395–397).

———— ———— Ritzema Bos, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (18–26, 89–94).

[Botrytis] [Mucedinaceae]. Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

——— ——— Smith, A. L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90); J. Bot., London, **41**, 1903, (19–23).

[Boudiera] [Ascobolaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (181–185).

[Bovista] [Lycoperdaceae]. Boidin, V. et Lamarlière, L. G. de. Reims, Bul. soc. viticult., **14**, 1903, (157).

[Brachycladium] [Dematiaceae]. Smith, A. L. J. Bot., London, **41**, 1903, (257–260).

[Brachysporium] [Dematiaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

[Bulgaria] [Bulgariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

Bulgariaceae *v.* Agyrium, Bulgaria, Orbilia.

[Burrillia] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156).

[Caeoma] [Uredinaceae]. Bubák, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270–275).

——— ——— Kusano, S. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–24).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232–254).

[Calocera] [Clavariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (861–862).

[Calostoma] [Calostomaceae]. Minakata, K. Nature, London, **68**, 1903, (296).

Calostomaceae *v.* Calostoma.

[Camarosporium] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218–221).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (554).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (879–880).

[Cantharellus] [Agaricaceae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194).

[Cephaliopora n. gen.] [Mucedinaceae]. Thaxter, R. Cambridge Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **54**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (153–159).

[Cephalosporium] [Mucedinaceae]. Koning, C. J. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 7, 1903, (1–69).

——— ——— Maire, R. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (335–340).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (900).

[Cercospora] [Dematiaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

——— ——— Cugini, G. *In* Traverso, G. B. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (215–217).

——— ——— Earle, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10–17).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (96).

——— ——— Saccardo, P. A. & D. *In* Saccardo, D. Mycotheca Italica, VII, (787–790).

——— ——— Saccardo, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (723).

——— ——— Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, 1901, (Memoria 9), (35); **15**, (Memoria 13), 1902, (15).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (105–106).

[Cercosporidium n. gen.] [Dematiaceae]. Earle, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10–17).

[Cercosporites]. Salmon, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (127–130).

[Ceriomyces] [Polyporaceae]. Cavara, F. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (188).

[Ceuthospora] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (880)

[Chaetomella] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (880–881).

[Chaetophoraceae]. Collins, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (72–73).

[Chaetosphaeria] [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

[Charonectria] [Hypocreaceae]. Höhnel, F. von. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (185–188).

[Choanephora] [Mucoraceae]. Thaxter, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **55**; *in* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (97–108).

[Chrysomyxa] [Uredinaceae]. Tranzschel, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (106).

Chytridiaceae *v.* Asterophlyctis, Harpochytrium, Physoderma, Protascus, Rhabdium, Rhizoclosmatium, Siphonaria, Synchytrium, Urophlyctis.

[Ciboria] [Pezizaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (862).

[Cintractia] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8,** 1902, (128–156).

——— ——— Massee, G. Gard. Chron., (Ser. 3), **33,** 1903, (14).

——— ——— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194).

[Cladoderris] [Thelephoraceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (73–88).

[Cladosporium] [Dematiaceae]. Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (100).

——— ——— Saccardo, P. et Saccardo, D. *In* Saccardo Domenico, Mycotheca Italica, (787–790).

——— ——— Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (267–276) (Japanese).

[Clathrus] [Phallaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

[Clavaria] [Clavariaceae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194).

——— ——— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (95–101).

Clavariaceae *v.* Calocera, Clavaria.

[Claviceps] [Hypocreaceae]. Santessen, C. G. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6,** 1902, (153–156, 169–172).

——— ——— Stäger, R. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen (111–158).

[Clitocybe] [Agaricaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (858–859).

——— ——— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194).

[Coenomyces n. gen.] [Coenomycetes]. Deckenbach, K. N. St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (1–32); deutsch. Res. (33–42); Flora, Marburg, **92,** 1903, (253–283).

Coenomycetes *v.* Coenomyces.

[Coleosporium] [Uredinaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

——— ——— Holden, R. J. and Harper, R. A. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14,** (1902), 1903, (63–82, with pl.).

[Coniochaete] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (73–88).

[Coniosporium] [Mucedinaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (73–88).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (913–914).

[Coniothecium] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (914).

[Coniothyrium] [Sphaerioidaceae]. Briosi, G. e Farneti, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7,** 1902, (126).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (218–221); Beiblatt, (73–88).

——— ——— Istvánffi, G. Math. Termt. Ért., Budapest, **21,** 1903, (222–235); Nature, London, **68,** 1903, (317–318).

[**Coniothyrium**] [Sphaerioidaceae]. Massee, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (881–882).

——— ——— Traverso, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228–231).

[**Coprinus**] [Agaricaceae]. Farrah, J. Naturalist, London, **1903**, (446).

[**Coremium**] [Stilbaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (918–919).

[**Corticium**] [Thelephoraceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (861).

——— ——— Rolfs, F. M. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (729).

——— ——— Strasser, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (429–437).

[**Cortinarius**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95–101).

[**Coryneum**] [Melanconiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (96).

[**Cronartium**] [Uredinaceae]. Ewert. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93).

[**Cryptoporus**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (423–434).

[**Cryptosporium**] [Melanconiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (896).

[**Cucurbitaria**] [Gymnoascaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Cunninghamella**] [Mucoraceae]. Matruchot, L. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (45–60).

[**Cylindrocolla**] [Tuberculariaceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29).

[**Cylindrophora**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (900–901, pl. 7, fig. 1).

[**Cylindrosporium**] [Melanconiaceae]. Briosi, G., Cavara, F. I funghi parassiti delle piante coltivate. Fasc. 15. Pavia, 1903, No. 375.

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (97).

[**Cystopus**] [Peronosporaceae]. Eberhardt, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (655–656).

[**Cytospora**] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (882–883).

——— ——— Saccardo, P. A. et Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444).

——— ——— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519–521, 536–539).

——— ——— Traverso, G. B. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (190–201).

[**Cytosporella**] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (883–884).

——— ——— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95–101).

[**Cytosporina**] [Sphaerioidaceae]. Hall, C. J. J. van. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503–512).

[**Cytosporium**] [Sphaerioidaceae]. Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317–322).

[**Daldinia**] [Sphaeriaceae]. Hariot et Patouillard. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

[**Dasyscypha**] [Pezizaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (862–864).

——— ——— Rehm, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

Dematiaceae *v.* Alternaria, Brachycladium, Brachysporium, Cercospora, Cercosporidium, Cladosporium, Coniothecium, Fusarium, Fusicladium, Helminthosporium, Hormodendron, Macrosporium, Sporodesmium, Stachylidium, Stachyobotrys, Stemphylium, Stigmina, Streptothrix, Torula, Torulopsis, Trichocladium.

[**Dermatea**] [Dermateaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

Dermateaceae *v.* Dermatea.

[**Diaporthe**] [Sphaeriaceae]. Strasser, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (429–437).

[**Dichomera**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

Dictyosteliaceae *v.* Dictyostelium.

[**Dictyostelium**] [Dictyosteliaceae]. Nadson, G. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124–130); rés. fr., (130).

[**Didymaria**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (901).

[**Didymascella** n. gen.] [Phascidiaceae]. Maire, R. et Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (417–419).

[**Didymella**] [Sphaeriaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (868–870).

[**Didymosphaeria**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172–176).

——— ——— Rehm, H. Oest. Bot. Zschr. Wien, **53**, 1903, (9–14).

[**Didymostilbe**] [Stilbaceae] Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29).

[**Dielsiella** n. gen.] [Hysteriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Dimerium**] [Perisporiaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (97).

[**Dimerosporium**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903. (155–169).

[**Diplocladium**] [Mucedinaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[**Diplodia**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218–221); Beiblatt, (73–88).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (884).

——— ——— Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. IV), **14**, 1901, (Memoria 9), (24–28).

——— ——— Traverso, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228–231).

[**Diplodiella**] [Sphaerioidaceae]. Traverso, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228–231).

[**Diplodina**] [Sphaerioidaceae]. Höhnel, F. von. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (185–188).

——— ——— Höhnel, F. von. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (884–885).

——— ——— Saccardo, P. A. et Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444).

[**Discina**] [Pezizaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (864).

[**Disciseda**] [Lycoperdaceae]. Hollós L. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903; Beiblatt, (20–22).

Dothideaceae *v.* Dothidella, Phyllachora.

[**Dothidella**] [Dothidiaceae]. Saccardo, P. A. Ann. Mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29).

[**Dothiorella**] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (885).

——— ——— Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9–13).

[**Ectostroma**] [Mycelia sterilia]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (926).

[**Eichleriella** n. gen.] [Tremellaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

Empusa [Entomophthoracea]. Sheldon, J. L. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2212–2220).

Endogonaceae *v.* Endogone.

[**Endogone**] [Endogonaceae]. Baccarini, P. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (82).

[**Endothia**] [Sphaeriaceae]. Earle, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10–17).

[**Entomophthora**] [Entomophthoraceae]. Bubák, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (100–104).

Entomophthoraceae *v.* Basidiobolus, Empusa, Entomophthora.

[**Entyloma**] [Ustilaginaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (255–256).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (874).

———— ———— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232–254).

[**Epicoccum**] [Tuberculariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (924).

———— ———— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (323–324).

———— ———— Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

[**Erinella**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Erysiphaceae**]. Salmon, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (159–165, 204–212).

[**Erysiphe**] [Perisporiaceae]. Marchal, E. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (1280–1281).

———— ———— Neger, F. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (570–573).

———— ———— Salmon, E. S. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (261–315).

[**Eutypa**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

Excipulaceae *v.* Amerosporium, Excipulina, Pseudocenangium.

[**Excipulina**] [Excipulaceae]. Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297–323).

[**Exoascus**] [Gymnoascaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (98).

———— ———— Sadebeck, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (539–546).

[**Favolaschieae** n. subfam.] Murrill, W. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

[**Flammula**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194).

———— ———— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95–101).

[**Fomes**] [Polyporaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

———— ———— Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (225–232).

———— ———— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95–101).

[**Frankia**] [Peronosporaceae]. Harshberger, J. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352–362).

[**Fusarium**] [Dematiaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

———— ———— Hall, C. van. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2–5).

———— ———— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (554).

———— ———— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y. Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194).

———— ———— Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

[**Fusicladium**] [Dematiaceae]. Aderhold, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (436–439).

[**Fusicoccum**] [Sphaerioidaceae]. Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9–13).

[**Fusoma**] [Mucedinaceae]. Büttner, G. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81–82).

[**Galactinia**] [Pezizaceae]. Maire, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769–771).

[**Galera**] [Agaricaceae]. Earle, F. S. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (134–136).

[**Ganoderma**] [Polyporaceae]. Hariot et Patouillard. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

Gasteromycetaceae *v.* Geasteropsis.

[**Gastrosporium** n. gen.] [Lycoperdaceae]. Mattirolo, O. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **1903**, (363).

[**Geaster**] [Lycoperdaceae]. Atkinson, G. F. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (303–306, 467).

——— ——— Crossland, C. Naturalist, London, **1903**, (110).

——— ——— Druce, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

——— ——— Fowler, W. Naturalist, London, **1903**, (200).

——— ——— Walther, L. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45**, (1900–1902), 1903, (55–57).

[**Geasteropsis** n. gen.] [Gasteromycetaceae]. Hollós, L. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (72–75).

[**Geoglossum**] [Helvellaceae]. Hariot et Patouillard. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

[**Gliocladium**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (901–902, pl. 6, fig. 3).

[**Gloeoporeae** n. subfam.]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

[**Gloeosporium**] [Melanconiaceae]. Hennings, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (98).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (896–897).

——— ——— Saccardo, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (723).

——— ——— Traverso, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228–231); Malpighia, Genova, **17**, 1903, (210).

[**Glomerella**] [Melanconiaceae]. Schrenk H. von and Spaulding, P. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (750–751).

[**Gloniella**] [Hysteriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172–176).

——— ——— Saccardo, P. A. et Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444).

[**Gloniopsis**] [Hysteriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172–176).

[**Glonium**] [Hysteriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Gonatobotrys**] [Mucedinaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[**Gorgoniceps**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

[**Grandinia**] [Hydnaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Graphium**] [Stilbaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 2), **2**, 1903, (919–920).

[**Guignardia**] [Pyrenomycetaceae]. Earle, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10–17).

[**Gymnoascaceae**]. Dale, E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (571–596).

——— *v.* Ascodesmis, Cucurbitaria, Exoascus, Taphrina.

[**Hainesia**] [Melanconiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (897).

——— ——— Saccardo, D. et Cavara, F. *In:* Saccardo, D. Mycotheca Italica, VII, (770).

[**Haplariopsis**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (902–903, pl. 8, fig. 1).

[**Harpochytrium**] [Chytridiaceae]. Atkinson, G. F. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479–502).

[**Helicostylum**] [Mucoraceae]. Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

[**Heliomyces**] [Agaricaceae]. Patouillard, N. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216–219).

[Helminthosporium] [Dematiaceae]. DIEDICKE, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (52–59).

——— ——— HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (239–243).

——— ——— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc, N. S. Wales, **28,** 1903, (99).

——— ——— MAGNUS, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (222–225).

——— ——— SYDOW, H. und SYDOW, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (105–106).

[Helotium] [Pezizaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (65–131).

——— ——— CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

——— ——— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (73–88).

——— ——— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (24–29).

[Helvella] [Helvellaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

——— ——— PECK, C. H. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (95–101).

[Helvellaceae]. HAHN, G. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45,** (1900–1902), 1903, (49–55).

——— *v.* Geoglossum, Helvella, Mitruliopsis, Morchella.

[Hendersonia] [Sphaerioidaceae]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28,** 1903, (99).

——— ——— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28,** 1903, (554).

——— ——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (885–886).

——— ——— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (317–322).

——— ——— SYDOW H. und SYDOW, P. Hedwigia, **42,** 1903, Beiblatt, (105–106).

[Heterobasidium] [Thelephoraceae]. MÄRKER. Zs. Forstw., Berlin, **35,** 1903, (301–305).

——— ——— MÄRKER. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902,** 1903, (75–88).

[Heterocephalum n. gen.] [Mucedinaceae]. THAXTER, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **54,** *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (153–159).

[Heteroplegma n. gen.] [Ascomycetes]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

[Höhneliella n. gen.] [Phaeostilbaceae]. STRASSER, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (429–437).

[Hormodendron] [Dematiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (914).

[Humaria] [Pezizaceae]. CLEMENTS, F. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

——— ——— CROSSLAND, C. Naturalist, London, **1903,** (50).

——— ——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (864–865).

[Hyalopsus] [Mucedinaceae]. SAITŌ, K. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (267–276) (Japanese).

Hydnaceae *v.* Grandinia, Hydnum, Kneiffia, Odontia. Radulum.

[Hydnum] [Hydnaceae]. COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (299).

——— ——— PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (95–101).

[Hygrophorus] [Agaricaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194).

——— ——— SMITH, W. G. J. Bot., London, **41,** 1903, (313–314).

Hymenogastraceae *v.* Leucogaster.

[Hymenomycetes]. BARSALI, E. Firenze, Boll. Soc. ital., **1903,** (11–22).

[Hyphaster n. gen.] [Phaeostilbaceae]. HENNINGS, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

[**Hypochnus**] [Thelephoraceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

Hypocreaceae *v.* Ampullaria, Charonectria, Claviceps, Hypomyces, Melanospora, Micelophagus, Nectria, Neocosmospora, Paranectria, Peckiella.

[**Hypomyces**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

——— ——— LLOYD, F. E. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5–6).

——— ——— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29).

[**Hypoxylon**] [Sphaeriaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

——— ——— PATOUILLARD, N. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216–219).

Hysteriaceae *v.* Dielsiella, Gloniella, Gloniopsis, Glonium, Lembosia, Lophodermium, Pseudographis.

[**Illosporium**] [Tuberculariaceae]. SACCARDO, P. A. et SACCARDO, D. *In:* Saccardo D. Mycotheca Italica, VII, (798).

——— ——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (920–921).

[**Ithyphallus**] [Phallaceae]. FISCHER, E. Arch. Java Suiker, Soerabaia, **11**, 1903, (485–492).

——— ——— ISTVÁNFFI, G. Math.-Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (157–176).

[**Jackya** n. gen.] [Uredinaceae]. BUBÁK, V. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41–44, 92–96, 165–167).

[**Jattaea**] [Valsaceae]. SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (432).

[**Kawakamia**] [Peronosporaceae]. KAWAKAMI, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (305–308) (Japanese and English).

[**Kneiffia**] [Hydnaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[**Kretzschmaria**] [Sphaeriaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

——— ——— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

——— *v.* Stigmatomyces.

[**Laboulbeniaceae**]. LUDWIG, F. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (296–297).

[**Lachnea**] [Pezizaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

——— ——— CROSSLAND, C. Naturalist, London, **1903**, (110).

——— ——— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (108–118).

——— ——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (865–866).

[**Lachnella**] [Pezizaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61–131).

——— ——— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172–176).

[**Lachnum**] [Pezizaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (866–867, pl. VI, fig. 1).

——— ——— REHM, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

[**Lactarius**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194).

[**Laestadia**] [Sphaericeae]. ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299–309).

——— ——— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29).

[**Laternea**] [Phalloideae]. PATOUILLARD, N. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216–219).

[**Lembosia**] [Hysteriaceae]. EARLE, F. S. Muklenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10–17).

[**Lentinus**] [Agaricaceae]. EARLE, F. S. New York, N.Y., Torreya, Torrey, Bot. Cl., **3**, 1903, (35–38, 58–60).

——— ——— HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

——— ——— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

——— ——— SMITH, W. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (321–323).

[Lepidophyton n. gen.] [Mucedinaceae]. TRIBONDEAU. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., C-CIII).

[Lepiota] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (176-178).

——— ——— PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

Leptomitaceae *v.* Araiospora.

[Leptomitus] [Saprolegniaceae ?]. KOLKWITZ, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (147-150).

[Leptonia] [Agaricaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[Leptosphaeria] [Sphaeriaceae]. CLEMENTS, F. E.

——— ——— JACZEWSKI, A. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29-30).

——— ——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (870-871).

——— ——— PECK, C. H. Albany Univ., N.Y. Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

——— ——— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-309).

[Leptostroma] [Leptostromaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (886-887).

Leptostromaceae *v.* Asteromella, Leptostroma, Leptostromella, Leptothyrium, Melasmia.

[Leptostromella] [Leptostromaceae]. SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[Leptothyrium] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (108-118).

——— ——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (887).

[Leucogaster] [Hymenogastraceae]. MATTIROLO, O. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53**, 1903, (358).

[Leucoporus] [Polyporaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

[Lophiostoma] [Lophiostomaceae]. REHM, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

Lophiostomaceae *v.* Lophiostoma.

[Lophodermium] [Hysteriaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (867).

Lycoperdaceae *v.* Bovista, Disciseda, Gastrosporium, Geaster, Lycoperdon, Polysaccum, Secotium.

[Lycoperdon] [Lycoperdaceae]. CROSSLAND, C. Naturalist, London, **1903**, (50).

——— HOLLÓS, L. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (75).

[Macrophoma] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239-243).

——— ——— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218 + 221).

——— ——— MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (555).

——— ——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (887-888).

——— ——— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

——— ——— SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, 1901, (Memoria 9), (24-28); **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

[Macropodia] [Pezizaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[Macrosporium] [Dematiaceae]. CUGINI, G. *In* Traverso, G. B. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (215-217).

——— ——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (914-915).

——— ——— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

——— ——— SAITŌ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

[Marasmius] [Agaricaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

——— ——— PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Marsonia**] [Melanconiaceae]. Davis, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1902), 1903, (83-106).

[**Massarinula**] [Sphaerioidaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (555).

[**Mastigosporium**] [Mucedinaceae]. Davis, J. J. Madison. Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83-106).

[**Melampsora**] [Uredinaceae]. Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415-417).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107-108).

——— ——— Massee, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347).

[**Melampsorella**] [Uredinaceae]. Magnus, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609-612).

——— ——— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519-521, 536-539).

Melanconiaceae *v.* Asteroconium, Coryneum, Cryptosporium, Cylindrosporium, Gloeosporium, Glomerella, Hainesia, Marsonia, Melanconium, Myxosporium, Pestalozzia, Steganosporium, Trullula, Vermicularia.

[**Melanconium**] [Melanconiaceae]. Vestergren, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117).

[**Melanospora**] [Hypocreaceae]. Earle, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

[**Melasmia**] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

[**Meliola**] [Perisporiaceae]. Earle, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

——— ——— Neger, F. W. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (513).

[**Merulius**] [Polyporaceae]. Friedrich, J. Baumaterialienk., Suttgart, **8**, 1903, (157-160, 173-177).

——— ——— Möller, A. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (137-138); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (6-14); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (225-234).

[**Metasphaeria**] [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

——— ——— Rehm, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

——— ——— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-399).

[**Micelophagus**] [Hypocreaceae]. Mangin, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470-473).

[**Microdiplodia**] [Sphaerioidaceae]. Diedicke, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165-167).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (105-106).

[**Microsporum**] [Mucedinaceae]. Galli-Valerio, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (81-91).

[**Microstroma**] [Mucedinaceae]. Kusano, S. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (107-111) (Japanese).

Microthyriaceae *v.* Microthyrium, Myiocopron, Seynesia.

[**Microthyrium**] [Microthyriaceae]. Hennings, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239-243); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3) **2**, 1903, (871-872).

[**Mitruliopsis** n. gen.] [Helvellaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Monascus**] [Perisporiaceae]. Barker, B. T. P. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (167-236).

——— ——— Ikeno, S. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (259-269).

[**Monilia**] [Mucedinaceae]. Istvánffi, G. Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222-235.).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (903-905).

[**Monoblepharis**] [Saprolegniaceae]. Thaxter, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **55**; *in* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (97-108).

[**Monosporium**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (905).

[**Morchella**] [Helvellaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (867–868).

———— ———— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95–101).

[**Mortierella**] [Mucoraceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Nruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (875–877).

Mucedinaceae *v.* Acladium, Arthrobotrys, Aspergillus, Botryosporium, Botrytis, Cephaliophora, Cephalosporium, Coniosporium, Cylindrophora, Didymaria, Diplocladium, Fusoma, Gliocladium, Gonatobotrys, Haplariopsis, Heterocephalum, Hyalopus, Lepidophyton, Mastigosporium, Microsporum, Microstroma, Monilia, Monosporium, Naematogonium, Oedocephalum, Oidiopsis, Oidium, Oospora, Ovularia, Penicillium, Phymatotrichum, Ramularia, Sepedonium, Spicaria, Sporotrichum, Sterigmatocystis, Titaea, Trichoderma, Trinacrium.

[**Mucor**] [Mucoraceae]. Möller, A. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257–272, 321–338).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (877–879).

———— ———— Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

———— ———— Wehmer, C. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (37–41).

[**Mucoraceae**]. Vuillemin, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (869–871).

———— *v.* Absidia, Amylomyces, Choanephora, Cunninghamella, Helicostylum, Morlierella, Mucor, Phycomyces, Phycomycetes, Syncephalis, Tieghemella.

MYCELIA STERILIA v. Ectostroma, Rhizoctonia, Rhizomorpha.

[**Mycena**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (309–310).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen. Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (859).

———— ———— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194).

[**Mycosphaerella**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

———— ———— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (872).

———— ———— Volkart, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (477–481).

[**Mycosphaerium**] [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

[**Myiocopron**] [Microthyriaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (872).

[**Mylitta**] [gen. dub.]. Hooper, D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (701).

[**Myxosporium**] [Melanconiaceae]. Hennings. P. Hedwigia, Dresden, **42**. 1903, (218–221).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (897–898).

[**Naematogonium**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (905).

[**Naucoria**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (310–312).

———— ———— Petri, L. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (357–371).

[**Nectria**] [Hypocreaceae]. Aderhold, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (763–766).

———— ———— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172–176).

———— ———— Rehm, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

Nectrioidaceae *v.* Aschersonia, Zythia.

[**Neocosmospora**] [Hypocreaceae]. Jaczewski, A. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31–32).

[**Neoravenelia** n. gen.] [Uredinaceae]. Long, W. H. *jun.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111–133).

[**Neottiopezis**] [Pezizaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

Nidulariaceae *v.* Sphaerobolus.

[**Niptera**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Fungi. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

[**Odontia**] [Hydnaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[**Oedocephalum**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (905–906, pl. 6, fig. 2).

———— ———— Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

———— ———— Smith, A. L. J. Bot., London, **41**, 1903, (259).

[**Oedomyces**] [Ustilaginaceae]. Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187).

[**Oidiopsis** n. gen.] [Mucedinaceae]. Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (15).

[**Oidium**] [Mucedinaceae]. Appel, O. Centralbl., Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (143–145).

———— ———— Farneti, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (255).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (906).

———— ———— Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

———— ———— Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (15).

[**Oospora**] [Mucedinaceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29).

[**Ophiobolus**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

[**Ophiogloea** n. gen.] [Pezizaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

[**Orbilia**] [Bulgariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Ovularia**] [Mucedinaceae]. Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser 3), **34**, 1903, (299).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (906–907).

[**Pachyphloeus**] [Tuberaceae]. Mattirolo, O. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53**, 1903, (338).

[**Panus**] [Agaricaceae]. Earle, F. S. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (86–87).

[**Paranectria**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

Patellariaceae *v.* Biatorellina, Psilothecium, Tryblidaria.

[**Patellina**] [Tuberculariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (924–925).

[**Peckiella**] [Hypocreaceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29).

[**Penicillium**] [Mucedinaceae]. Dean, A. L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (24–35).

———— ———— Klöcker, A. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (84–92).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned, Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (907–908).

———— ———— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y. Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194).

———— ———— Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

[**Peridermium**] [Uredinaceae]. Sydow, H. et Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15–23).

Perisporiaceae *v.* Antennaria, Asterella, Asterina, Dimerium, Dimerosporium Erysiphe, Meliola, Monascus, Sphaerotheca.

[**Peronospora**] [Peronosporaceae]. Bubák, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (100–104).

———— ———— Osterwalder, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775–777).

[Peronosporaceae]. Rostovcev, S. Moskva, Ann. Inst. Agron., **9**, 1903, (313-323).

——— *v.* Albugo, Cystopus, Frankia, Kawakamia, Peronospora, Phytophthora, Plasmopora, Pseudoperonospora.

[Pestalozzia] [Melanconiaceae]. Busck, A. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20-23).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (556).

[Peziza] [Pezizaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

——— ——— Petri, L. Nuova Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (271-272).

Pezizaceae *v.* Aleurina, Allophylaria, Belonidium, Belonium, Ciboria, Dasyscypha, Discina, Erinella, Galactinia, Gorgoniceps, Helotium, Humaria, Lachnea, Lachnella, Lachnum, Macropodia, Neottiopezis, Niptera, Ophiogloea, Peziza, Phaeopezia, Plectania, Psilopeziza, Ruhlandiella, Sclerotinia, Scutellinia, Sepultaria, Sphaerospora.

Phacidiaceae *v.* Phacidium, Pseudopeziza.

[Phacidium] [Phacidiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

[Phaeopezia] [Pezizaceae]. Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (285-285).

Phaeostilbaceae *v.* Antromycopsis, Hohneliella, Hyphaster.

Phallaceae *v.* Anthurus, Clathrus, Ithyphallus.

Phalloideae *v.* Laternea.

Phascidiaceae *v.* Didymascella.

[Phellomyces] [Inc. sed.] Johnson, T. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1903, (161-166).

[Phleboscyphus] [Ascomycetes]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[Pholiota] [Agaricaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[Phoma] [Sphaerioidaceae]. Briosi, G. e Farneti, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (126).

——— ——— Farneti, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (29).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

——— ——— Hennings, P. Hedwegia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (100, 556).

——— ——— Magnaghi, A. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (113).

——— ——— Maire, R. et Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220-224).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **2**, 1903, (888-891).

——— ——— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317-322).

——— ——— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

——— ——— Saccardo, D. Mycotheca Italica, VII, (737-740); Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (722).

——— ——— Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

——— ——— Traverso, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231); Malpighia, Genova, **17**, 1903, (190-201).

——— ——— Vestergren, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117).

[Phorcys] [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[Phragmidium] [Uredinaceae]. Bandi, W. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (118-152).

——— ——— Dietel, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (179-181).

——— ——— Ries, F. Rosenztg, Frankfurt a M., **18**, 1903, (21-23).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (324-334).

[**Phycomyces**] [Mucoraceae]. Brefeld, O. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79,** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4–22).

[**Phycomycetes**] [Mucoraceae]. Saito, K. Tokyo Bot. Mag., **17,** 1903, (267–276) (Japanese).

[**Phyllachona**] [Dothideaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

[**Phyllosticta**] [Sphaerioidaceae]. Diedicke, H. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (165–167).

——— ——— Farneti, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7,** 1902, (29).

——— ——— Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169); Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (218–221); Beiblatt, (73–88).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28,** 1903, (556, 557).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **3,** 1903, (781, 891–892).

——— ——— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194).

——— ——— Rabenhorst, L. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd 1, Abt. 7: Pilze . . . Lfg 83–91. Leipzig, 1902–1903, (513–1072 + VIII).

——— ——— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (24–29).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (105–106).

——— ——— Traverso, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (228–231); Malpighia, Genova, **17,** 1903, (190–201).

[**Phymatotrichum**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (908–909, pl. 7, fig. 2).

[**Physalospora**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (239–243).

[**Physalospora**] [Sphaeriaceae]. Montemartini, L. e Farneti, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7,** 1902, (45).

——— ——— Saccardo, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61,** 1902, (721).

[**Physoderma**] [Chytridiaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (255–256).

——— ——— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (285–286).

Phytomyxineae *v.* Plasmodiophora.

[**Phytophthora**] [Peronosporaceae]. Caen, Bul. soc. agricult., **142,** 1903, (198–200).

——— ——— Matruchot, L. et Molliard, M. Ann. mycol., **1,** 1903, (540–543).

[**Pionnotes**] [Tuberculariaceae]. Saccardo, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61,** 1902, (720).

[**Piptoporus**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (423–434).

[**Placosphaeria**] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (892–893).

——— ——— Saccardo, P. A. et Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (427–444).

[**Plasmodiophora**] [Phytomyxineae]. Massee, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (351–352).

——— ——— Prowazek, S. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (213–217).

[**Plasmopora**] [Peronosporaceae]. Sutcliffe, J. E. Naturalist, London, **1903,** (303).

[**Platygloea**] [Tremellaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (65–131).

[**Plectania**] [Pezizaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (95–101).

[**Pleoravenelia** n. gen.] [Uredinaceae]. Long, W. H. *jun.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (111–133).

[**Pleosphaeria**] [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

[**Pleosphaerulina**] [Sphaeriaceae]. Pollacci, G. Pavia, Atti Ist bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (51).

[**Pleospora**] [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

——— ——— Diedicke, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (52–59).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218–221).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch, (Ser. 3), **2**, 1903, (872).

——— ——— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299–309).

[**Plicaria**] [Ascomycetes]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

[**Pluteolus**] [Agaricaceae]. Earle, F. S. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (124–125).

——— ——— Webster, H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (197–199).

[**Podosporium**] [Stilbaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

Polyporaceae *v.* Boletus, Ceriomyces, Cryptoporus, Fomes, Ganoderma, Leucoporus, Merulius, Piptoporus, Polyporus, Polystictus, Poria, Porodiscus, Pyropolyporus, Scutiger, Solenia, Trametes, Xanthochrous.

[**Polyporus**] [Polyporaceae]. Atkinson, G. F. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (267–268).

——— ——— Brandis, *Sir* D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868–869).

——— ——— Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1903, Beiblatt, (73–88).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (860–861)

——— ——— Van Bambeke, C. Sur un exemplaire monstrueux de *Polyporus* sulfureux (Bull.) Fries. Paris, 1902, (12)

[**Polysaccum**] [Lycoperdaceae]. Hariot et Patouillard. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

[**Polystictus**] [Polyporaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (861).

——— ——— Schumann, K. und Lauterbach, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Poria**] [Polyporaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (861).

[**Porodiscus** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (423–434).

[**Pritzeliella** n. gen.] [Stilbaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Prosthemium**] [Sphaerioidaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (557).

[**Protascus** n. gen.] [Chytridiaceae ?]. Dangeard, P. A. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (627–628).

[**Protohydnum**] [Tremellaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[**Pseudocenangium**] [Excipulaceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29).

[**Pseudographis**] [Hysteriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

[**Pseudoperonospora**] [Peronosporaceae]. Rostovcev, S. I. Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, 1, (28–49).

——— ——— Rostovzev, S. J. Flora, Marburg, **92**, 1903, (405–430).

[**Pseudopeziza**] [Phacidiaceae]. Müller-Thurgau, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8–17, 48–61, 81–88, 113–121).

[**Psilocybe**] [Agaricaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (859–860).

[**Psilopeziza**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17–20).

[**Psilothecium** n. gen.] [Patellariaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

[Puccinia] [Uredinaceae]. Arthur, J. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (10–23).

——— ——— Bandi, W. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (118–152).

——— ——— Bubák, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (28–32).

——— ——— Bubák, V. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41–44, 92–96, 165–167).

——— ——— Davis, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83–106).

——— ——— Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (340–343).

——— ——— Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3–14, 535).

——— ——— Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

——— ——— Eriksson, J. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (8).

——— ——— Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88, 107–108).

——— ——— Jacky, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369–381).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (558).

——— ——— Magnus, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575–577); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (89–92).

——— ——— Maire, R. et Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220–224).

——— ——— Marchal, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145–147).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (874).

——— ——— Sydow, H. et Sydow, P. Ann. Mycol., Berlin, **1**, 1903, (15–23, 33–35, 324–334); Monographia Uredinearum . . . Vol. I. Fasc. III. IV: Genus *Puccinia*. Lipsiae, 1903, (385–768); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11–29); **52**, 1902, (182–185).

[Puccinia] [Uredinaceae]. Tranzschel, W. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 2, **11**, 1903, (106).

——— ——— Ward, H. M. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132–151); Nature, London, **67**, 1903, (235–236).

Pyrenomycetaceae *v.* Guignardia.

[Pyropolyporus] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (109–120).

[Rabenhorstia] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (893).

[Radulum] [Hydnaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[Ramularia] [Mucedinaceae]. Davis, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83–106).

——— ——— Höhnel, F. von Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (176–178).

——— ——— Saccardo, P. A. et Saccardo, D. *In* Saccardo D., Mycotheca Italica, VII, (782).

——— ——— Saccardo, P. A. et Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444).

——— ——— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519–521, 536–539).

——— ——— Voglino, P. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (16–22).

[Ravenelia] [Uredinaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

——— ——— Long, W. H., *jr.* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111–133).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (324–334).

[Resticularia] [Saprolegniaceae]. Fritsch, F. E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649–664).

[Rhabdium] [Chytridiaceae]. Dangeard, P. A. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (473–474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61–64).

[**Rhabdospora**] [Sphaerioidaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (559).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (893).

——— ——— Vestergren, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117).

[**Rhizoclosmatium**] [Chytridiaceae]. Petersen, H. E. J. bot., Paris, **17**, 1903, (214-222).

[**Rhizoctonia**] [Mycelia sterilia]. Eriksson, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721–738, 766–775).

——— ——— Takahashi, Y. Hokkaidō Nōji-shikenjō Hōkoku [The reports of the experimental Farm in Hokkaido], **1**, 1903, (81-95).

[**Rhizomorpha**] [Mycelia sterilia]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (926).

[**Riccoa** n. gen.] [Stilbaceae]. Cavara, F. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (187); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (41–45).

[**Rosellinia**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (872–873).

——— ——— Rehm. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

[**Ruhlandiella** n. gen.] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (22–24).

[**Russula**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[**Saccardoella**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

——— ——— Henneberg, W. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (781); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (553).

——— ——— Jahn, E. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (329-338).

——— ——— Klöcker, A. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (84–92).

[**Saccharomycetaceae**]. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gährungs-Organismen. Leipzig, 1902, (VIII + 408).

——— System der natürlichen Hefereinzucht. Gesammelte Vorträge . . . Berlin, 1903, (VIII + 148).

——— Auerbach, S. Experimentelle Beiträge. *In:* System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (85-89).

——— Bokorny, T. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (5-7).

——— Buchner, E., Buchner H. und Hahn, M. Die Zymasegärung. . . . München u. Berlin, 1903, (VIII + 416).

——— Buchner, E. und Meisenheimer, J. Berlin, Ber. D. chem., Ges. **36**, 1903, (634-638).

——— Cohn, E. Centralbl. Bakt., Jena, **33**, Originale, 1903, (688–696).

——— Delbrück, M. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (25, 65–68); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (31-32, 226, 240-241, 253–254).

——— Guilliermond. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (49-66, 104-124, 166–185).

——— Hansen, E. C. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (160-172); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (1–8); Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6, [1903], (205-214).

——— Heinzelmann, G. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902-3, (145-148, 176-179, 707-709, 733-736); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (530); **26**, 1903, (161-162).

——— Henneberg, W. Trennung von Brennereiheferassen . . . *In:* System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (133-135); Schwäb. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (773-775); D. Essigind, Berlin, **7**, 1903, (51-53, 59-61); Wochenschr., Brau., Berlin, **19**, 1902, (651-652); **20**, 1903, (137-139, 178-180); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (378-379, 388-389, 398-399, 410-411, 420-421); **26**, 1903, (51-52, 64-65, 91).

——— Herzog, R. O. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (396-399).

——— Hinsberg, O. und Roos, E. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (1-15).

[**Saccharomycetaceae**]. Horowitz, A. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (162).

———— Iwanowski, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (151-154, 180-183, 209-214).

———— Klein, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (224).

———— Klein, E. und Gordon, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, **35**, Originale, 1903, (138-139).

———— Kleinke, O. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (125-126).

———— Kollegorsky, E. et Zassouchine, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt 2, **11**, 1903, (95-105).

———— Kulisch, P. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (905-910).

———— Lindner, P. Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. Berlin, 1903, (9 mit 111 Taf.).

———— Lindner, P. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (229).

———— Lintner, C. J. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (671-677, 687-688).

———— Maercker, M. Handbuch der Spiritusfabrikation. Berlin, 1903, (XX + 940).

———— Meisenheimer, J. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (518-526).

———— Munsche, A. Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der. . . . *In*: System der natürlichen Hefereinzucht Berlin, 1903, (54-61, 73-84).

———— Munsche, A. Die Entfernung der wilden Hefe aus infizierter Betriebsunterhefe. . . . *In:* System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (62-72).

———— Neumann, F. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (490).

———— Parow, E. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (1).

———— Pohl, B. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (282).

[**Saccharomycetaceae**]. Richter, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (438-451).

———— Rosenstiehl, A. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (267-268); Zs., SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (359).

———— Rothenbach, F. Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brennereibetriebe mit . . . *In*: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (103-112).

———— Saare, O. und Bode, G. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (101-105).

———— Schirmann. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (550); **25**, 1903, (185).

———— Schönfeld, F. Trennung hoch- und niedrigvergärender untergäriger Heferassen . . . In: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (113-124).

———— Schönfeld, F. Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Frohberg . . . *In*: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (125-132).

———— Schönfeld, F. Die Herstellung obergähriger Biere. Berlin (P. Parey), 1902, (VIII + 160).

———— Schröder, R. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (389-403).

———— Sternberg, C. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (1-105).

———— Thausing. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (277-278).

———— Tournier, C. Arch. Gesundhtspfl., Strassburg, **20**, 1901, (9-12).

———— Trommsdorff, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (82-87).

———— Truthan, A. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (233).

———— Vahlpahl, C. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (471).

———— Voznesenskaja, E. et Eliséeva, E. St Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.R. 108-118); deutsch. Res. (132-133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (629-636).

———— Wahgel, G. ChemZtg., Cöthen, **27**, 1903, (280-281).

[**Saccharomycetaceae**]. Wender, N. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (96–98).

——— Will, H. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen [*in*: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2]. Stuttgart, 1903, (49–105).

——— Will, H. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (49–50).

——— Wolff, A. Pharm. Ztg., Berlin, **47**, 1902, (140–141).

——— Zellner, H. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (461–466).

——— *v.* Saccharomyces, Saccharomycopsis, Schizosaccharomyces.

[**Saccharomycopsis** n. gen.] [Saccharomycetaceae]. Schiönning, H. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (93–113).

[**Saccoblastia**] [Tremellaceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903 (65–131).

[**Saprolegnia**] [Saprolegniaceae]. Davis, B. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([225]–257); Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; *in* Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (233–249, with 2 pl.).

Saprolegniaceae *v.* Aphanomyces, Leptomitus, Monoblepharis, Resticularia, Saprolegnia.

Schizomycetaceae *v.* Actinomyces.

[**Schizosaccharomyces**] [Saccharomycetaceae]. Guilliermond, A. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (49–55).

——— ——— Lepeschkin, W. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145–151).

——— ——— Rothenbach, F. Die Dextrin vergärende Hefe . . . In: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (90–102).

[**Schizotrichum** n. gen.] [Tuberculariaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (562).

[**Sclerotinia**] [Pezizaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (36).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17–20).

[**Sclerotinia**] [Pezizaceae]. Oudemans, C. A. J. A. and Konig, C. J. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (48–58, 85–86, with 2 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, [1903], (48–59, 110–111, with 2 pl.) (Dutch).

[**Sclerotium**]. Voglino, P. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1903, (89–106).

[**Scutellinia**] [Pezizaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey, Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

[**Scutiger**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (423–434).

[**Scytopezis**, n. gen.] [Tryblidaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (80–94).

[**Sebacina**] [Thelephoraceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[**Secotium**] [Lycoperdaceae]. Bucholtz, F. Ann. mycol, Berlin, **1**, 1903, (152–174).

[**Sepedonium**] [Mucedinaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95–101).

[**Septobasidium**] [Thelephoraceae]. Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[**Septoria**] [Sphaerioidaceae]. Davis, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1902), 1903, (83–106).

——— ——— Diedicke, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165–167).

——— ——— Hennings, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (176–178); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (100, 560); Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (70–71).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (893–895).

——— ——— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317–322).

——— ——— Scalia, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9–13).

[**Septoria**] [Sphaerioidaceae]. STARITZ, R. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (32).

———— ———— TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297–323).

———— ———— VESTERGREN, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76–117).

[**Sepultaria**] [Pezizaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

[**Seynesia**] [Microthyriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

———— ———— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (563).

[**Siphonaria**] [Chytridiaceae]. PETERSEN, H. E. J. bot., Paris, **17**, 1903, (214–222).

[**Solenia**] [Polyporaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[**Sorosporium**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156).

———— ———— FERRARIS, T. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1902, (192).

[**Sphacelotheca**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard. Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156).

[**Sphaerella**] [Sphaeriaceae]. McALPINE. D. Sydney, N.SW., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (102).

———— ———— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299–309).

Sphaeriaceae *v.* Chaetosphaeria, Coniochaete, Daldinia, Diaporthe, Didymella, Didymosphaeria, Endothia, Eutypa, Hypoxylon, Kretzschmaria, Laestadia, Leptosphaeria, Metasphaeria, Mycosphaerella, Mycosphaerium, Ophiobolus, Phorcys, Physalospora, Pleosphaeria, Pleosphaerulina, Pleospora, Rosellinia, Saccardoella, Sphaerella, Sphaerulina, Stigmatea, Teichospora, Tichosporium, Trichosphaeria, Valsa, Venturia, Xylaria.

Sphaerioidaceae *v.* Aposphaeria, Ascochyta, Botryodiplodia, Camarosporium, Ceuthospora, Chaetomella, Coniothyrium, Cytospora, Cytosporella, Cytosporina, Cytosporium, Dichomera, Diplodia, Diplodiella, Diplodina, Dothiorella, Fusicoccum, Hendersonia, Macrophoma, Massarinula, Microdiplodia, Phoma, Phyllosticta, Placosphaeria, Prosthemium, Rabenhorstia, Rhabdospora, Septoria, Sphaeronaema, Sphaeropsis, Stagonospora, Strasseria, Zignoella.

[**Sphaerobolus**] [Nidulariaceae]. SMITH, W. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (230).

[**Sphaeronaema**] [Sphaerioidaceae]. BÄUMLER in ZAHLBRUCKNER. A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (343–375).

———— ———— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (857).

———— ———— SACCARDO, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (717).

———— ———— SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444).

[**Sphaeropsis**] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

———— ———— SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, 1901, (Memoria 9), (24–28); **15**, (Memoria 13), 1902, (9–13).

[**Sphaerospora**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17–20).

[**Sphaerotheca**] [Perisporiaceae]. SALMON, E. S. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205–209).

[**Sphaerulina**] [Sphaeriaceae]. OUDEMANS, C. A. J. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (873).

———— ———— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299–309).

[**Spicaria**] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (909–910).

[**Sporodesmium**] [Dematiaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (439–440).

[Sporotrichum] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (910–911).

—— —— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194).

—— —— Saccardo, D. Mycotheca Italica, VII, (775).

[Squamotubera n. gen.] [Xylariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (308–309).

[Stachylidium] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (915).

[Stachyobotrys] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (915–916, pl. 8, fig. 3).

[Stagonospora] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (895–896).

—— —— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (317–322).

[Steganosporium] [Melanconiaceae]. Noelli, A. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (412–418)

[Stemphylium] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (916).

[Stereum] [Thelephoraceae]. Hariot, et Patouillard. J. Bot., Paris, **17,** 1903, (6–15).

—— —— Kindermann, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (32–35).

[Sterigmatocystis] [Mucedinaceae]. Coupin, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (392–394).

—— —— Molliard, M. et Coupin, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1903, (1695–1696); Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (401–405).

Stictaceae *v.* Stictis.

[Stictis] [Stictaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (83–94).

[Stigmatea] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

[Stigmatomyces] [Laboulbeniaceae]. Beck, G. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (101–102).

[Stigmina] [Dematiaceae]. Farneti, R. Pavia, Atti. Ist. bot., (Ser. 2), **7,** 1902, (28–29).

Stilbaceae *v.* Coremium, Didymostilbe, Graphium, Isariopsis, Podosporium, Pritzeliella, Riccoa, Stilbum, Stysanus, Tilachlidium.

[Stilbella] [Stilbellaceae]. Kohl, F. G. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (15–19, 49–50); Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4,** 1903, (59–77).

Stilbellaceae *v.* Stilbella.

[Stilbum] [Stilbaceae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194).

—— —— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (24–29).

[Strasseria] [Sphaerioidaceae]. Strasser, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (429–437).

[Streptothrix] [Dematiaceae]. Olschanetzky. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32,** Originale, 1902, (16–21).

—— —— Vallée, H. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (288–292).

[Stropharia] [Agaricaceae]. Earle, F. S. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (24–25).

—— —— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y. Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (1–194).

[Strumella] [Tuberculariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (925).

[Stysanus] [Stilbaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (921–923, pl. 8, fig. 3).

[Syncephalis] [Mucoraceae]. Vuillemin, P. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (420–427).

[Synchytrium] [Chytridiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (879).

—— —— Stevens, F. L. and Stevens, A. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (405–415).

—— —— Zopf in Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (349–375).

[**Taphrina**] [Gymnoascaceae]. Ikeno, S. Flora, Marburg, **92**, 1903, (1–31).

——— ——— Volkart, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (477–481).

[**Teichospora**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

——— ——— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299–309).

[**Thecaphora**] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156).

Thelephoraceae *v.* Cladoderris, Corticium, Heterobasidium, Hypochnus, Sebacina, Septobasidium, Stereum.

[**Tichosporium**] [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83–94).

[**Tieghemella**] [Mucoraceae] Laits, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267–276) (Japanese).

[**Tilachlidium**] [Stilbaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (923–924).

[**Tilletia**] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156).

——— ——— Davis, B. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306–307).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (174–176).

[**Titaea**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (911).

[**Tolyposporella**] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156).

[**Torula**] [Dematiaceae]. Frothingham, L. J. Med. Res., Boston, Mass., **8**, 1902, (31–43).

——— ——— Hartmann, M. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (113–114).

[**Torula**] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (916–917).

——— ——— Weis, J. D. J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (280–311).

[**Torulopsis** n. gen.] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (917).

[**Trametes**] [Polyporaceae]. De levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (11–14).

——— ——— Bresadola, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

——— ——— Hariot et Patouillard. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

Tremellaceae *v.* Eichleriella, Platygloea, Protohydnum, Saccoblastia, Ulocolla.

[**Trichocladium**] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (917–918).

[**Trichoderma**] [Mucedinaceae]. Koning, C. J. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect. **9**, No. 7, 1903, (1–69).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3) **2**, 1903, (911–912).

[**Tricholoma**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194).

[**Trichophyton**] [Ascomycetes]. Hollborn, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (648–649)

[**Trichosphaeria**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

[**Trinacrium**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (912).

[**Trullula**] [Melanconiaceae]. Hennings, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (898).

Tryblidaceae *v.* Scytopezis.

[**Tryblidaria**] [Patellariaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172–176).

[Tuber] [Tuberaceae]. Butters, F. K. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (427–431).

[Tuberaceae]. Boulanger, E. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (1161–1162); Les mycélium truffiers blancs. Rennes-Paris, 1903, (23).

—— Dubois, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1291).

—— Hariot, P. Nature, Paris, **31**, (2e semest.), 1903, (38–39).

—— Langeron. Nature, Paris, **31**, (2e semest.), 1903, (70–71).

—— Matruchot, L. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (1099–1101, 1337–1338).

—— *v.* Pachyphloeus, Tuber.

[Tubercularia] [Tuberculariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (925).

—— —— Strasser, P. Wien, Verh. Zool.Bot. Ges., **52**, 1902, 429–437).

Tuberculariaceae *v.* Cylindrocolla, Epicoccum, Illosporium, Patellina, Pionnotes, Schizotrichum, Strumella, Tubercularia, Volutella.

[Tulasnella] [Tulasnellaceae]. Bresadola, J. Ann. Mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

Tulasnellaceae *v.* Tulasnella.

[Ulocolla] [Tremellaceae]. Bresadola. J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131).

[Ulothrichaceae]. Collins, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (72–73).

[Uredinaceae]. Arthur, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (1–18).

—— Blackman, V. H. N. Phytol., London, **2**, 1903, (10–14).

—— Bubák, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (574).

—— Carleton, M. A. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2109–2114).

—— Dietel, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsн. 2, (277–280); Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205–216).

—— Garrett, A. O. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (147–150).

[Uredinaceae]. Magnus, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (305–306); Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (428–432, 490–492).

—— Mayus, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644–655, 700–721).

—— Voss, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (366–371).

—— *v.* Aecidium, Bornetina, Caeoma, Chrysomyxa, Coleosporium, Cronartium, Jackya, Melampsora, Melampsorella, Neoravenelia, Peridermium, Phragmidium, Pleoravenelia, Puccinia, Ravenelia, Uredinopsis, Uredo, Uromyces, Zaghouania.

[Uredinopsis] [Uredinaceae]. Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (324–334).

[Uredo] [Uredinaceae]. Bubák, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356).

—— —— Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415–417).

—— —— Hennings, P. Fungi. *In:* Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107–108, 188–189).

—— —— Sydow, H. et Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15–23, 324–334); Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (182–185).

—— —— Ward, H. M. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B), **196**, 1903, (29–46); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (353–354).

[Urocystis] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156).

—— —— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (102).

[Uromyces] [Uredinaceae]. Dietel, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95–99).

—— —— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107–108).

—— —— Sydow, H. et Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15–23, 324–334); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11–29); **52**, 1902, (182–185).

[**Urophlyctis**] [Chytridiaceae]. Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (517–518).

[**Urophlyctites**†n. gen.]. Magnus, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (248–250).

[**Ustilaginaceae**]. Dietel, P. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungshH. 2, (277–280).

———— *v.* Burrillia, Cintractia, Entyloma, Oedomyces, Sorosporium, Sphacelotheca, Thecaphora, Tilletia, Tolyposporella, Urocystis, Ustilago.

[**Ustilago**] [Ustilaginaceae]. Baan, R. Prag, SitzBer, Lotos, **51**, 1903, (276–282).

———— ———— Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156).

———— ———— Federley, H. Helsingfors, C.-R. Cong. d. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (24–26).

———— ———— Sydow, H. et Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15–23).

[**Valsa**] [Sphaeriaceae]. Aderhold, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (309–363).

———— ———— Rehm, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

———— ———— Saccardo, P. A. et Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444).

Valsaceae *v.* Jattaea.

[**Venturia**] [Sphaeriaceae]. Rostrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299–309).

[**Vermicularia**] [Melanconiaceae]. Saccardo, D. Mycotheca Italica, VII, (749).

[**Volutella**] [Tuberculariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **3**, 1903, (925–926).

[**Volvaria**] [Agaricaceae]. Plowright, C. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (318).

[**Xanthochrous**] [Polyporaceae]. Hariot et Patouillard. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

[**Xylaria**] [Sphaeriaceae]. Hariot et Patouillard. J. bot., Paris, 1903, (6–15).

Xylariaceae *v.* Squamotubera.

[**Xylophagaceae** n. fam.] Murrill, W. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

[**Xylophageae** n. subfam.]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

[**Zaghouania**] [Uredinaceae]. Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (256–257).

[**Zignoella**] [Sphaerioidaceae]. Patouillard, N. et Hariot, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (228).

———— ———— Saccardo, P. A. et Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444).

[**Zythia**] [Nectrioidaceae]. Hennings, P. Fungi. *In*: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155–169).

INCERTAE SEDIS *v.* Phellomyces.

BACTERIA.

General.

Handbuch der pathogenen Mikroorganismen . . . Bd. 1.2.3. Jena, 1902–03, (IV + 1045, 951, IV + 941).

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen . . . Jg 16 (1900), Abt. 2. Leipzig, 1902, (401–812, 1–XII).

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bacterien, Pilze und Protozoën. . . . Leipzig, 1903, (XII + 1114).

Abel, R. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten. . . . Würzburg, 1903, (VI + 108).

Altschüler, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (741–743).

Aschkihass, E. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (467–468).

Axenfeld, T. Spezielle Bakteriologie des Auges. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (489–575).

Babès, V. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (408–424, 438–453).

———— und **Riegler**, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (438–449).

Bail, O. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (50-59).

Bastian, H. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (381-405).

Beck, M. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (754-831); Bd 3. Jena, 1903, (359-407).

Behrens, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (524-530).

Beijerinck, M. W. Haarlem, Arch. Neerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (190-217).

Belli, C. M. Centralbl. Bkt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (422-438).

Benecke, W. und **Keutner**, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (333-346).

Bertarelli, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Referate, 1903, (104-110).

Blanchard, R. Bul. Acad. med., Paris. **48**, 1902, (57-60).

Bogomolec, M. Taskent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **4**, 1903, (33-39).

Bonnema, A. A. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (148-150, 825-826).

Boullanger, E. et **Masol**, L. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (492-515).

Braun, O. Ueber condensierte Milch und über Dauerpäparate von Milch im Allgemeinen. Berlin, 1902, (48).

Brieger, L. und **Mayer**, M. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (309-310).

Bruns, H. und **Kayser**, H. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (401-425).

Budinoff, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (459-463).

Buhlert, H. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (852-853); **52**, 1903, (451-457, 494-500).

Burri, R. Cehtralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (756-763).

Ciklinskaja [**Tsiklinsky**]. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (217-240).

Conradi, H., **Brigalski**, W. v. u. **Jürgens**, G. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (141-174).

Cornet, G. und **Meyer**, A. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (78-177).

Davidsohn, C. Arch. path. Anat., Berlin, **171**, 1903, (523-547).

Defalle, W. Ann. Inst. Pasteur, **16**, 1902, (595-613, 756-774).

Delacroiz, G. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (46-48); Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (21-23).

Delden, A. von. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (81-94, 113-119).

Dieudonné, A. *In:* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (475-542).

Dixon, H. H. and **Wigham**, J. T. Nature, London, **69**, 1903, (81).

Eichholz, W. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (254-290).

Eisenberg, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (739-764).

Engels, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (736-820).

Ermengem, E. van. Die pathogenen Bakterien der Fleischvergiftungen. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (637-684).

Ernst, P. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (562-565).

Fernandez, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1902-03, (34-40, 97-135).

Ficker, M. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171-199).

Filatova, E. Trd. Obšč. Akklim., Moskva, **1902**, Vestnik N 10, (7-31).

Fischer, A. Vorlesungen über Bakterien. Jena, 1903, (X + 374).

Fokker, A. P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (1-6).

Freudenreich, E. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (401-423, 514-522).

——— und **Thöni**, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (305-311, 340-319).

Frost, W. D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (733-735).

Gaylord, H. R. *In*: Pathologanatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet. Berlin, 1903, (730-744).

Gazert, H. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **5**, 1903, (154-160).

Gemelli, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (316-320).

Gerlach, M. und **Vogel**, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (636-643).

Ghon, A. und **Sachs**, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (289-311, 398-406, 481-488, 609-617).

Gilg, E Věst. bibl. Samoobr., St. Peterburg, **1903**, (969-978).

Glage, F. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (786-826).

Grabert, K. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (751-760).

Graf, W. Was muss man von der Bakteriologie wissen? . . . Berlin, 1903, (62).

Haenle, O. Die Bakterien-Flora der Metzer Wasserleitung. Metz. 1903, (53).

Hagemann, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (743-746).

Hansen, G. A. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (178-204).

Happich, K. K. Vorlesungen über Bakteriologie (Russ.) Jurjev, 1902, (156+126).

Henneberg, W. Zs. Spiritlnd., Berlin, **26**, 1903, (226-227, 243-244, 255, 257, 270, 277-279, 288-289, 291, 302, 315-318, 329-332, 341, 343-344).

Hesse, W. und **Niedner**, C. F. F. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (179-184).

Hiltner, L. und **Störmer**, K. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (445-545).

Hirschbruch, A. und **Schwer**, F. W. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt, 1, **34**, Originale, 1903, (585-591).

Hölzle, Hans. Ueber die Aetiologie der Lungengangrän, Diss, München, 1903, (51).

Issatchenko, M. B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (497-499).

Iterson, G. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (685-703, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (807-826, with 1 pl.) (Dutch).

Ito, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (509-517, 659-666).

Iwanoff, K. S. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (221-222).

Jensen, C. O. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (619-636, 685-692); Bd 3. Jena, 1903, (761-785).

Jess, P. Kompendium der Bakteriologie . . . Berlin, 1903, (X + 134).

Joest, E. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (576-681).

Kayser, H. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (118-138).

Kerschensteiner, H. Studien zur Bakteriologie der Lungen- und Bronchialeiterungen. München, 1902, (104).

Kexel, H. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341).

Kienitz-Gerloff, F. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (425-430).

Kitt, T. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (601-618); Bd 3. Jena, 1903, (850-869).

Koch, A. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), I, 1903, (182-199).

König, J. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (823-827); **52**, 1903, (322-326).

———— und **Spieckermann**, A. Zs. Unters. Nahrgsmittell, Berlin, **6**, 1903, (193-217, 241-258, 288-296).

Kohn, F. Bakterien. Aus dem Deutschen übersetzt, redaktiert und ergänzt von G. E. Nadson. . . . (Russ.) St. Peterburg, 1902, (105).

Kolle, W. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (1-74).

Kurpjuweit, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33** Originale, 1903, (157-160).

Laessig, H, Fortschritte auf dem Gebiete der Milchwirtschaft. . . . Leipzig, 1903, (IV + 106).

Lambotte, U. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (691-701).

Langstein, L. und **Mayer**, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (270-271).

Laubenheimer, K. Experimentelle Beiträge zur Veränderlichkeit der agglutination bei Typhus. Diss. Giessen, 1903, (35).

Lehmann, F, Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von der Bakteriologie der Faeces beim Kinde im ersten Lebensjahre. Halle a. S., 1903, (47).

Lehmann, K. B. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902,** (25).

———— and **Fried,** E. Arch. Hyg., München, **46, 1903,** (311–321).

———— und **Zierler,** F. Arch. Hyg., München, **46,** 1903, (221–250).

Lentz, O. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (309–333).

Lindner, P. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5,** (1902), 1903, (348–358); Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (130–131).

Lingelsheim, von. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (566–600).

Loeb, L. M. J. Med. Res., Boston, Mass., **8,** 1902, (415–423).

Löwit, M, Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (156–166, 251–259).

Maggiora, A. und **Valenti,** G. L. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (185–243).

Marchoux, E. et **Salimbeni,** A. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (564–568).

Matruchot, L. et **Molliard,** M. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (193–220, 253–274, 310–327).

Mazé, P. et **Perrier,** A. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17,** 1903, (587–598).

Menzer, A. A. Berliner Klinik, H. **160,** 1901, (1–16).

Mereshkowsky, S. S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (392–394).

Meyer, A. Bot. Ztg. Leipzig, **61,** 1903, Abt. 2, (99–101); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (578–579); Practicum der botanischen Bakterienkhunde . . . Jena, 1903, (vii + 157).

Meyer, E. Ueber den Bakteriengehalt der Ill oberhalb der Einmündung der Strassburger Schmutzwässer. Strassburg, 1901, (31).

Migula, W. Die Bakterien. (Webers illustrierte Katechismen, Bd. 191.) Leipzig, 1903, (VIII + 191).

Müller, M. Arch. Hyg., München, **47,** 1903, (127–193).

———— Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien . . . München, 1903, (73).

Müller, P. T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (749–752).

Murillo, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35,** Originale, 1903, (203–212).

Nadson, G. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (99–108, 110–122); rés. fr. (109, 123).

Neisser, A. und **Scholtz,** W. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (148–188).

Nestler, A. Umschau, Frankfurt a. M., **7,** 1903, (485–487); Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9,** 1903, (37–40).

Neufeld, F. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2. Jena, 1903, (204–308).

Nicolle, C. et **Trenel.** Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (562–586).

Nobbe, F. und **Richter,** L. Landw. Versuchstat., Berlin, **59,** 1903, (167–177).

Nussbaum, H. C. Leitfaden der Hygiene für Techniker, Verwaltungsbeamte und Studierende dieser Fächer. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1902, (XI + 601).

Oettingen, W. von. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (463–479).

Omelianski, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (1–6).

Ostertag, R. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 3. Jena, 1903, (827–845); Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12,** 1901, (385–408).

Plaut, H. C. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73,** (1901), II, 2, 1902, (432–435).

Preisz, H. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (711–728).

Preusse, M. Berliner thierärztl Wochenschr., **1902,** (484–485).

Procter, H. R. Leitfaden für gerbereichemische Untersuchungen. Berlin. 1901, (xvi + 292).

Pusch, J. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (465–470).

Rabinowitsch, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (577–580).

Rapp, R. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (291–316).

Reinhardt, K. W. Untersuchungen der Butter der Marburger Gegend auf ihren Bakteriengehalt. Marburg, 1902, (89).

Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371–380).

Rémy, L. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (343–356).

Remy, T. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig. **74** (1902), I, 1903, (200–221).

Risel, W. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (381–419).

Rodella, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (135–142); **34**, Originale, 1903, (14–15); Abt. 2, **10**, 1903, (499–500, 753–755); Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (466–485).

Rossi, G. de. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (572–576).

Rubner, M. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (260–311).

Rullmann, W. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **6**, 1903, (640–641).

Růžička, V. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337–389).

Sansone, V. Appunti di batteriologia e di tecnica batteriologica . . . Napoli, 1903, (23 + 47).

Schepilewsky, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (394–400).

Schittenhelm, A. und **Schröter**, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (146–150).

Schlegel, M. Diagnostik der wichtigsten Bakterien [*In*: Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. R. Schmaltz, Tl 2]. Berlin, 1903, (243–252).

Schneider, W. Zur Aetiologie der Weil'schen Krankheit. Diss. Leipzig, 1902, (56).

Schnider. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (25–30).

Schottelius, M. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (551–554).

Schüder, P. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (317–326).

Segin, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (202–212).

Severin, S. Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N9, (36–57).

Silberschmidt, W. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (427–465).

Sohnle, H. Monatshefte Thierhedk., Stuttgart, **12**, 1901, (337–367).

Sternberg, C. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (13–14).

Störmer, K. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **18**, 1903, (193–196).

Stolz, A. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **33**, 1902, (72–135).

Streng, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (598–601).

Teichert, K. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (621–622, 645–647).

Tillmans, J. Ueber das Fadenziehend- und Schleimigwerden von Brot und Milch. Diss. Münster i.w. Berlin, 1902, (67).

Tissier, H. et **Gasching**, P. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (540–563).

Tomasczewski, E. D. Med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (466–467).

Turró, R., **Tarruella**, J. und **Presta**, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (22–28).

Unterhössel, P. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (476–477).

Valenti, G. L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Referate, 1903, (744–747).

Vogel, J. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (178–180, 213–220).

Walker, E. W. A. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (297–311).

Wasielewski, T. v. und **Hoffmann**, W. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (44–56).

Wehmer, C. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (166–172).

Weigmann, H. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (60–68); Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (33–35).

Weil, R. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (393–396).

Westenhoeffer, M. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (517–542).

Wiener, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (594–597).

Wladimiroff, A. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (707–753); Bd 3. Jena, 1903, (75–104).

Zega, A. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (811).

Zieler, K. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (561–565).

Special.

[**Azotobacter**] [Bacteriaceae]. Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481–483).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. Abbott, A. C. and Gildersleeve, N. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (273–280).

——— ——— Abel, R. Die Kapselbazillen. . . . *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3. Jena, 1903, (870–892).

——— ——— Achalme, P. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (641–662).

——— ——— Appel, O. Berlin, Arb. biol., Abth. Gesundhtsamt, **3**, 1903, (364–432).

——— ——— Arnheim, G. Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (530–544); Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (665–667).

——— ——— Auerbach, M. und Unger, E. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (139–140).

——— ——— Babès, V. Der weiche Schanker. . . . *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (425–437).

——— ——— Bandi, I. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (463–479).

——— ——— Baron, F. K. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (82–83).

——— ——— Behring, E. v. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (725–730).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. Beijerinck, M. W. and Delden, A. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (398–412) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (450–465) (Dutch); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (33–47) (German).

——— ——— Benda, C. Zur Kenntniss der Histiogenese des miliaren Tuberkels . . . *In*: Patholog.-anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet. Berlin, 1903, (520–553).

——— ——— Bertarelli, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (193–202, 312–322, 411–412).

——— ——— Bongert, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (497–507, 623–630, 772–792); **35**, 1903, (14–24, 168–201).

——— ——— Bongert, J. Der Mäusetyphus. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (742–750).

——— ——— Bonhoff, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, 1903, (461–471).

——— ——— Bosse, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (471–479).

——— ——— Burdach, A. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (305–354).

——— ——— Calvert, W. J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (247–250).

——— ——— Chantemesse, A. und Widal, F. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (204–205).

——— ——— Conradi, H. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (26–28).

——— ——— Dean, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (222–224).

——— ——— Delacroix, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (454–456, 871–872).

——— ——— Dilg, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (387–399); Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (141–155).

——— ——— Doerr, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (385–393).

[Bacillus] [Bacteriaceae]. Dombrowsky. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (243–261).

———— ———— Endo, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (109–110).

———— ———— Engelhardt, G. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (244–256); Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (887–888); **14**, 1903, (52–53).

———— ———— Fichtner, E. R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (374–384).

———— ———— Flügge, C. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (115–117).

———— ———— Friedberger, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (401–406).

———— ———— Friedmann, F. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (647–658, 793–804); D. med Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (464–466).

———— ———— Fromme, A. Ueber die strahlenpilzähnlichen Bildungen des Tuberkelbazillus. Giessen, 1903, (28).

———— ———— Fuchs, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (649–656).

———— ———— Gram, H. M. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (255–266).

———— ———— Grandi, S. de. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (97–108).

———— ———— Grassberger, R. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (1–76).

———— ———— Gruber, T. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (23–27).

———— ———— Hall, C, J. J. van. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129–144).

———— ———— Hansemann, D. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (212–213).

———— ———— Hempel, H. Untersuchungen über den Nachweis von Tuberkelbacillen . . . Leipzig, 1902, (49).

———— ———— Herxheimer, G. Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (363–408).

[Bacillus] [Bacteriaceae]. Herzog, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (535–539, 675–685).

———— ———— Hesse, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (384–387); Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (175–178); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (580-585).

———— ———— Hohlbeck, O. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (172–173).

———— ———— Iwanow, W. W. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1902, (705–733).

———— ———— Jacobsthal, E. Typhusbazillen beim Rinde. Strassburg i. E., 1902, (26).

———— ———— Jensen, C. O. Die vom Nekrosebacillus hervorgerufenen Krankheiten. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 2. Jena, 1903, (693–706).

———— ———— Jolles, A. Chemie der Tuberkelbacillen. *In*: Die chemische Pathologie der Tuberkulose. Berlin, 1903, (1–40).

———— ———— Jürgens, G. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (372–400).

———— ———— Kampmann. Hirschbruch, A. und Lange, F. M. G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (214–222).

———— ———— Kayser, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (241-246).

———— ———— Kedrowski, W. I. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (368–374).

———— ———— Kitt, T. Septikämie der Vögel (Hühnercholera). *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (543–558).

———— ———— Kitt, T. Septicaemia haemorrhagica s. pluriformis. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (559–565).

———— ———— Klemperer, F. und Scheier, M. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (362–367).

———— ———— Koch, L. Fuhlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (297-300).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. Köppen, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (6–13).

———— ———— Kovárzik, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, **33**, Originale, 1903, (143–149).

———— ———— Kresling, K. Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902–1903, (353–370) (russ.), (359–376) (fr.); Farmacevt, Moskva, **10**, 1902, (1016–1020, 1048–1051, 1086–1088, 1116–1118, 1148–1150, 1176–1180, 1209–1211).

———— ———— Krompecher, E. und Zimmermann, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1903, (580–607).

———— ———— Kruse, W. A. K. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (201–204).

———— ———— Kurpjuweit. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (369–371).

———— ———— Lentz, O. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (559–564); **43**, 1903, (480–492).

———— ———— Levy, E. und Kayser, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (489–495).

———— ———— Maassen, A. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **19**, 1903, (508–546).

———— ———— Macfadyen, A. und Rowland, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (618–623, 765–771).

———— ———— Marpmann, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (634–637).

———— ———— Martini, E. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (637–640); Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (153–166).

———— ———— Martini, E. und Lentz, O. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (540–558).

———— ———— Matzuschita, T. Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen . . . Halle a. S., 1902, (117).

———— ———— Meyer, F. Untersuchungen über die multiple Necrose der Leber des Rindes. Diss. Giessen. Wolgast, 1903, (44).

———— ———— Milchner, R. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (663–665).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. Miller, J. Beitr. path. Anat., Jena, **31**. 1902, (347–366).

———— ———— Müller, P. T. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (56–61, 212).

———— ———— Nebel, A. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (57–67).

———— ———— Neisser, M. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (462–464).

———— ———— Oettinger, M. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (324–327).

———— ———— Oldekop, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, **35**, Originale, 1903, (120–124).

———— ———— Orth, J. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II 2, 1902, (10–13).

———— ———— Otto, R. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (380–409).

———— ———— Petri, L. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (372–395).

———— ———— Römer, P. H. Beitr. exper. Ther., Marburg, H. **6**, 1903, (1–110).

———— ———— Rosenthal, L. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (97–98).

———— ———— Sachs, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, (657–658).

———— ———— Saul, E. Arch. anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (379); D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (239–243).

———— ———— Schattenfroh, A. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (75–105).

———— ———— Schaudinn, F. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (421–444); Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (97–99).

———— ———— Shiga, K. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (113–115); Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (335–368).

———— ———— Siebert, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (601–608, 730–733).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. Silberschmidt, W. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (268–287).

———— ———— Sobernheim, G. Milzbrand. *In*: Handbuch der pathogener Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (1–77).

———— ———— Spengler, C. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (90–114).

———— ———— Spirig, W. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (420–460).

———— ———— Tissier, H. et Martelly. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16,** 1902, (865–903).

———— ———— Tokishige, H. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12,** 1901, (1–23).

———— ———— Unna. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (39).

———— ———— Vagedes, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (679–680); **34,** Originale, 1903, (507–508).

———— ———— Veszprémi, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (176–184, 255–259).

———— ———— Wagner, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Referate, 1903, (449–453).

———— ———— Wassermann, A. *Bacillus pyocyaneus. In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (471–488).

———— ———— Weber, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, (753–756).

———— ———— Wolff, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (407–411, 645–647).

———— ———— Wrede, L. Beitr. path. Anat., Jena, **32,** 1902, (526–555).

———— ———— Zielliczky, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (479–480).

[**Bacteriaceae**]. Galli-Valerio, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (321–330).

———— *v.* Azotobacter, Bacillus, Bacterium, Corynebacterium, Pseudomonas, Pseudospirillum, Rhizobium, Streptobacillus.

[**Bacterium**] [Bacteriaceae]. Carega, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (323–326).

———— ———— Eichholz, W. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3,** 1903, (57–59, 77–80).

———— ———— Enders, P. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902,** (339–342, 362–366, 374–379, 389–390).

———— ———— Escherich, T. und Pfaundler, M. *Bacterium coli commune. In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2. Jena, 1903, (334–474).

———— ———— Feitel, R. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7,** Abt. Kiel, 1903, (89–110).

———— ———— Harz, C. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (153–154).

———— ———— Joest, E. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902,** (241–243).

———— ———— Kayser, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (155–158).

———— ———— Klein, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (488–489).

———— ———— Kraft, E. Beiträge zur Biologie des *Bacterium prodigiosum*. . . . Würsburg, 1902, (100).

———— ———— Kurpjuweit. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (369–371).

———— ———— Marsh, M. C. Washington, D.C., Rep. U.S. Com. Fish, **1902,** 1903, (411–415).

———— ———— Meyer, W. Natur u. Offenb., Münster, **48,** 1902, (274–288, 321–339, 385–404).

———— ———— Petruschky, J. und Pusch, H. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (304–314).

———— ———— Rettger, L. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (433–438).

———— ———— Schweitzer, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (501–514, 563–570).

———— ———— Smith, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28,** 1903, (111–131, 338, 541–552).

Bacterium] [Bacteriaceae]. Toyama, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (273–281).

——— ——— Ulpiani, C. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (236–240).

——— ——— Wehmer, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (625–629).

——— ——— Wolff, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (645–647).

——— ——— Zielliczky, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (479–480).

——— ——— Zikes, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (59–61).

——— ——— Zupnik, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (213–214).

Beggiatoaceae *v.* Thiophysa.

Chlamydobacteriaceae *v.* Cladothrix, Leptothrix, Streptothrix.

[**Cladothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. Petruschky, J. Die pathogenen Trichomyceten . . . *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2. Jena, 1903, (832–860).

[**Clostridiaceae**]. Vuillemin, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1582–1584).

Coccaceae *v.* Coccus, Diplococcus, Gonococcus, Hypnococcus, Meningococcus, Micrococcus, Pediococcus, Staphylococcus, Streptococcus.

[**Coccus**] [Coccaceae]. Gruber, T. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (69–76).

[**Corynebacterium**] [Bacteriaceae]. Preisz, Hugo. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (190–196).

[**Diplococcus**] [Coccaceae]. Lord, F. T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (641–647).

——— ——— Weichselbaum, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (510–531); *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (189–255).

[**Gonococcus**] [Coccaceae]. Axenfeld, T. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (66).

Gonococcus [Coccaceae]. Baermann, G. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (529–546).

——— ——— Brongersma, S. H. und Van de Velde, T. H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (311–315).

——— ——— Wahl, A. von. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (239–240).

[**Hypnococcus**] [Coccaceae]. Bettencourt, A., Kopke, A., Rezende, G. de und Mendes, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (45–61, 212–221, 316–323).

[**Leptothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. Petruschky, J. Die pathogenen Trichomyceten . . . *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2. Jena, 1903, (832–860).

[**Meningococcus**] [Coccaceae]. Albrecht, H. und Ghon, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (496–510).

——— ——— Albrecht, H. und Ghon, A. Centralbl. Bakt., Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (792–793).

——— ——— Bonhoff, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (143–144).

——— ——— Jaeger, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (681–682).

——— ——— Weichselbaum, A. Meningokokken . . . . *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (256–302).

[**Micrococcus**] [Coccaceae]. Cattarina, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (108–112).

——— ——— Emmerling, O. und Abderhalden, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (337–339).

——— ——— Engels, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1902, (84–96).

——— ——— Galli-Valerio, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (81–89).

——— ——— Molisch, H. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (1–18); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (146).

[**Pediococcus**] [Coccaceae]. Claussen, N. H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10,** 1903, (561-562); Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6,** 2; 1903, (60-76).

[**Pseudomonas**] [Bacteriaceae]. Gruber, T. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3,** 1903, (50–56).

——— ——— Hall, C. J. J. van. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (129-144).

——— ——— Smith, E. F. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol., No. **28,** 1901, (153). 23 cm.

[**Pseudospirillum** n. gen.] [Bacteriaceae]. Zacharias, O. Plön, Forsch-Ber. biol. Stat., **10,** 1903, (223-289).

[**Rhizobium**] [Bacteriaceae]. Schneider, A. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (56–58).

Spirillaceae *v.* Spirillum, Spirochaeta, Spirosoma, Vibrio.

[**Spirillum**] [Spirillaceae]. Mezincescu, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (201–202).

[**Spirochaeta**] [Spirillaceae]. Baron, F. K. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (82-83).

[**Spirosoma**] [Spirillaceae]. Bajardi, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, (129–137).

[**Staphylococcus**] [Coccaceae]. Engels, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (84–96).

——— ——— Kolle, W. und Otto, R. Zs. Hyg., Leipzig, **41,** 1902, (369–379).

——— ——— Neisser, M. und Lipstein, A. Die Staphylokokken. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3. Jena, 1903, (105–147).

——— ——— Otto, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (44–48).

[**Streptobacillus**] [Bacteriaceae]. Tomascewski, E. Zs. Hyg., Leipzig, **42,** 1903, (327-340).

[**Streptococcus**] [Coccaceae]. Aronson, H. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (439-442).

——— ——— Bongert, J. Die Druse der Pferde. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (729-741).

[**Streptococcus**] [Coccaceae]. Gordon, M. H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (271–272).

——— ——— Herzberg, J. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (17–18).

——— ——— Howard, W. T. *jun.* and Perkins, R. G. J. Med. Res., Boston, Mass., **6,** 1901, (163–174).

——— ——— Kruse, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (737–739).

——— ——— Lingelsheim, von. Streptokokken. *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (303–358).

——— ——— Moser, P. und Pirquet, C. von. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (560–566, 714–720).

——— ——— Sommerfeld, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1903, (722–731).

[**Streptothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. Bajardi, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (129–137).

——— ——— Petruschky, J. Die pathogenen Trichomyceten . . . *In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (832–860).

[**Thiophysa** n. gen.] [Beggiatoaceae ?]. Hinze, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (309–316).

[**Vibrio**] [Spirillaceae]. Bajardi, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903, (129–137).

——— ——— Kraus, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (488–496).

——— ——— Pfeiffer, R. und Friedberger, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Originale, 1903, (70–84)

——— ——— Prausnitz, C. Zs. Hyg., Leipzig, **43,** 1903, (238–303).

——— ——— Saul, E. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (239–242).

MYCETOZOA.

General.

Jahn, E. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (VIII–IX).

Special.

Acrasieae *v.* Dictyostelium.

[**Dictyostelium**] [Acrasieae]. Pinoy. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (580–581).

———— ———— Vuillemin, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (387–389).

[**Lachnobolus**] [Trichiaceae]. Zawodny, J. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (17–19).

[**Spumaria**] [Spumariaceae]. Pressoir. Versailles, Mém. soc. agricult., **1903**, (186–187).

Spumariaceae *v.* Spumaria.

Trichiaceae *v.* Lachnobolus.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc., OF FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.

Aecidium [Uredinaceae].
———— *Adenostylis.* Sydow, H. & P. 16423.
———— *Aikeni.* Sydow, H. & P. 16429.
———— *Ancylanthi.* Hennings, P. 13888.
———— *atro-album.* Hennings, P. 13888.
———— *Baumianum.* Hennings, P. 13888.
———— *Carpochaetes.* Sydow, H. & P. 16423.
———— *clerodendricola.* Hennings, P. 13888.
———— *Clibadii.* Sydow, H. & P. 16429.
———— *Crepidis-incarnatae.* Sydow, H. &. P. 16433.
———— *Crepidis-montanae.* Sydow, H. &. P. 16433.
———— *Galasiae.* Sydow, H. &. P. 16428.
———— *Guadalajarae.* Sydow, H. & P. 16434.
———— *habunguensis.* Hennings, P. 13888.

Aecidium [Uredinaceae].
———— *Herniariae.* Scalia, G. 15952.
———— *Isoglossae.* Sydow, H. & P. 16429.
———— *kakelense.* Hennings, P. 13888.
———— *Lippiae-sidoidis.* Sydow, H. & P. 16434.
———— *longaense.* Hennings, P. 13888.
———— *Mangaranga.* Hennings, P. 13888.
———— *Marci.* Bubák, F.
———— *melanotes.* Sydow, H. & P. 16423.
———— *Petasitidis.* Sydow, H. & P. 16433.
———— *plectroniicola.* Hennings, P. 13888.
———— *Purpusiorum.* Hennings, P. 13888.
———— *thlaspinum.* Sydow, H. & P. 16434.
———— *Tinneae.* Hennings, P. 13888.
———— *Wedeliae.* Earle, F. S. 13132.

Agaricus [Agaricaceae].
———— *Henriettae.* Smith, W. G. 16286.
———— *pseudo-storea.* Smith, W. G. 16291.
———— *rhodosporus.* Broome and Smith, W. G. 16291.
———— *rufipes.* Massee and Smith, W. G. 16291.

Agyrium [Bulgariaceae].
———— *flavescens.* Rehm, H. 15651.

Allophylaria [Pezizaceae].
———— *Senecionis.* Clements, F. E. 12781.

Amerosporium [Excipulaceae].
———— *rhodospermum.* McAlpine, D. 14771,

Ampullaria n. gen. [Hypocreaceae?] Smith, A. L. 16275.
———— *aurea.* Smith, A. L. 16275.

Antennaria [Perisporiaceae].
———— *Unedonis.* Maire & Saccardo. 14849.

Antromycopsis [Phaeostilbaceae].
———— *squamosus.* Hennings, P. 13875.

APOSPHAERIA [Sphaerioidaceae].
———— *Melaleucae.* Hennings, P. 13875.
———— *Salicum.* Saccardo. 16431.

ARTHROBOTRYS [Mucedinaceae].
———— *deflectens.* Bresadola, J. 12536.

ASCHERSONIA [Nectrioidaceae].
———— *australiensis.* Hennings, P. 13875.

ASCOCHYTA [Sphaerioidaceae].
———— *Anthistiriae.* McAlpine, D. 14771.
———— *arida.* McAlpine, D. 14771.
———— *Asclepiadearum.* Traverso, G. B. 16554.
———— *caulicola.* Laubert, R. 14550.
———— *coronaria.* Ell & Davis. 12975.
———— *Cryptostemmae.* McAlpine, D. 14771.
———— *cycadina.* Scalia, G. 15952.
———— *Lophanthi.* Davis, J. J. 12975.
———— *Manihotis.* Hennings, P. 13866.
———— *Solani-nigri.* Diedicke, H. 13024.
———— *Veronicae.* Rostrup, E. 15827.

ASPERGILLUS [Mucedinaceae].
———— *caesiellus.* Saito, K. 15901.
———— *giganteo-sulphureus.* Saito, K. 15901.
———— *Tokelau.* Wehmer, C. 16818.

ASTERELLA [Perisporiaceae].
———— *Eupomatiae.* Hennings, P. 13875.

ASTERINA [Perisporiaceae].
———— *Stuhlmanni.* Hennings, P. 13866.

Asteroconium n. gen. [Melanconiaceae]. Sydow, H. & P. 16425.
———— *Saccardoi.* Sydow, H. & P. 16425.

ASTEROMELLA [Leptostromaceae].
———— *sphaerospora.* Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

ASTEROPHLYCTIS [Chytridiaceae].
———— *sarcoptoides.* Petersen, H. E. 15434.

BACILLUS [Bacteriaceae].
———— *aeruginosus.* Delacroix, G. 12991.
———— *bifermentans sporogenis.* Tissier, H. & Martelly. 16504.
———— *haemoglobinophilus canis.* Friedberger, E. 13386.
———— *oligocarbophilus.* Beijerinck, M. W. & Delden, A. van. 12287.
———— *phytophthorus.* Appel, O. 12071.
———— *sporonema.* Schaudinn, F. 15961.
———— *tabificans.* Delacroix, G. 12992.

BACTERIUM [Bacteriaceae].
———— *auratum.* Harz, C. O. 13763.
———— *balticum.* Feitel, R. 13266.
———— *Brassicae* n. sp.? Wehmer, C. 16819.
———— *intestinale gallinarum.* Joest, E. 14224.
———— *muris.* Klein, E. 14354.
———— *ornatum.* Feitel, R. 13266.
———— *pararabinum.* Smith, R. G. 16281.
———— *Persicæ.* Smith, R. G 16281.
———— *Phasianidarum mobile.* Enders, P. 13196.
———— *sapolacticum.* Eichholz, W. 13172.

Baumiella n. gen. [Amphisphaeriaceae]. Hennings, P. 13888.
———— *caespitosa.* Hennings, P. 13888.

BELONIDIUM [Pezizaceae].
———— *fusco-pallidum.* Strasser, P. 16385.
———— *ochroleucum.* Strasser, P. 16385.

BELONIUM [Pezizaceae].
———— *Kriegerianum.* Rehm, H. 15651.

Biatorellina n. gen. [Patellariaceae]. Hennings, P. 13882.
———— *Buchsii.* Hennings, P. 13882.

BOLBITIUS [Agaricaceae].
———— *Glatfelteri.* Peck, C. H. 15402.

BOLETUS [Polyporaceae].
———— *sardous.* Belli, S. 12303.

BOTRYODIPLODIA [Sphaerioidaceae].
——— *aterrima.* Scalia, G. 15952.
——— *Sydowiana.* Scalia, G. 15952.

BOTRYTIS [Mucedinaceae].
——— *citricola.* Brizi, U. 12569.

BOUDIERA [Ascobolaceae].
——— *Claussenii.* Hennings, P. 13879.

BRACHYCLADIUM [Dematiaceae].
——— *botryoides.* Smith, A. L. 16275.
——— *crustaceum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
——— *curtipes* n. nom. Smith, A. L. 16275.
——— *curtum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
——— *laxum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
——— *macrosporium* n. nom. Smith, A. L. 16275.
——— *nodulosum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
——— *pachysporum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
——— *ramosum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
——— *toruloides* n. nom. Smith, A. L. 16275.

BRACHYSPORIUM [Dematiaceae].
——— *Faureae.* Hennings, P. 13888.

BULGARIA [Bulgariaceae].
——— *cyathiformis.* Hennings, P. 13875.

BURRILLIA [Ustilaginaceae].
——— *decipiens* n.n. Clinton, G. P. 12788.
——— *Echinodori.* Clinton, G. P. 12788.

CAEOMA [Uredinaceae].
——— *exitiosum.* Sydow, H. & P. 16427.
——— *Makinoi.* Kusano, S. 14514.
——— *pulcherrimum.* Bubák, F. 12597.

CAMAROSPORIUM [Sphaerioidaceae].
——— *Comari.* Hennings, P. 13872.
——— *Oleariae.* McAlpine, D. 14771.
——— *Orni.* Hennings, P. 13872.
——— *Virgiliae.* Hennings, P. 13872.

CANTHARELLUS [Agaricaceae].
——— *cibarius* var. *albipes*, n. var. Peck, C. H. 15401.

Cephaliophora, n. gen. [Mucedinaceae]. Thaxter, R. 16468.
——— *irregularis.* Thaxter, R. 16468.
——— *tropica.* Thaxter, R. 16468.

CERCOPSORA [Mucedinaceae].
——— *heterosperma.* Bresadola, J. 12536.

CERCOSPORA [Dematiaceae].
——— *calamicola.* Hennings, P. 13875.
——— *Cavarae.* Saccardo, P. A. & D. 15881.
——— *Heliotropii-Bocconi.* Scalia, G. 15952.
——— *longispora.* Cugini, G. 16555.
——— *Loranthi.* McAlpine, D. 14771.
——— *Mucunae.* Sydow, H. & P. 16432.
——— *plumbaginea.* Saccardo, P. A. & D. 15880.
——— *portoricensis.* Earle, F. S. 13132.
——— *Saccardiana.* Scalia, G. 15952.

Cercosporidium n. gen. [Dematiaceae]. Earle, F. S. 13132.
——— *Helleri.* Earle, F. S. 13132.

CERCOSPORITES † sp. Salmon, E. S. 15921.

CERIOMYCES [Polyporaceae].
——— *siculus.* Cavara, F. 12702.

CHAETOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *Thalictri.* Clements, F. E. 12781.

CHARONECTRIA [Hypocreaceae].
——— *Sambuci.* Höhnel, F. von. 13989.
——— *Umbelliferarum.* Höhnel, F. von. 13989.

CHOANEPHORA [Mucoraceae].
——— *Cucurbitarum* n. comb. Thaxter, R. 16469.

CHRYSOMYXA [Uredinaceae].
——— *Worinini.* Tranzschel, W. 16551.

CINTRACTIA [Ustilaginaceae].
——— *affinis.* Peck, C. H. 15401.
——— *axicola* var. *minor*, n. var. Clinton, G. P. 12788.
——— *externa* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

CINTRACTIA [Ustilaginaceae].
———— *Luzulae* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
———— *Psilocaryae* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
———— *Taubertiana* n. nom. Clinton, G. P. 12788
———— *utriculicola* n. sp. Clinton, G. P. 12788.

CLADODERRIS [Thelephoraceae].
———— *Pritzelii.* Hennings, P. 13875.

CLADOSPORIUM [Dematiaceae].
———— *radians.* Saccardo, P. A. & D. 15881.
———— *Scabies.* Cooke. 12857.

CLATHRUS [Phallaceae].
———— *Baumii.* Hennings, P. 13888.

CLAVARIA [Clavariaceae].
———— *crassipes.* Peck, C. H. 15401.
———— *densissima.* Peck, C. H. 15402.
———— *tsugina.* Peck, C. H. 15401.

CLITOCYBE [Agaricaceae].
———— *dealbata* var. *deformata* n. var. Peck, C. H. 15401.
———— *tortilis* var. *gracilis* n. var. Peck, C. H. 15401.

Coenomyces n. gen. [Coenomycetes]. Deckenbach, C. von. 12982.
———— *consuens.* Deckenbach, C. von. 12982.

COLEOSPORIUM [Uredinaceae].
———— *thomeense.* Hennings, P. 13888.

CONIOCHAETE [Sphaeriaceae].
———— *Queenslandiae.* Hennings, P. 13875.

CONIOSPORIUM [Mucedinaceae].
———— *atroeffusum.* Hennings, P. 13875.
———— *Pini.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

CONIOTHYRIUM [Sphaerioidaceae].
———— *Comarae.* Hennings, P. 13872.
———— *Morianum.* Traverso, J. B. 16553.
———— *Mororum.* Briosi, G. & Farneti, R. 12541.
———— *Orni.* Hennings, P. 13872.
———— *Rhododendri.* Hennings, P. 13872.

CONIOTHYRIUM [Sphaerioidaceae].
———— *Rutae.* Hennings, P. 13872
———— *Xanthoreae.* Hennings, P. 13875.

COREMIUM [Stilbaceae].
———— *glandicola.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
———— *necans.* Oudemans, C.A.J.A. 15328.

CORTICIUM [Thelephoraceae].
———— *albo-ochraceum.* Bresadola, J. 12536.
———— *botryosum.* Bresadola, J. 12536.
———— *Eichlerianum.* Bresadola, J. 12536.
———— *frustulosum.* Bresadola, J. 12536.
———— *geogenium.* Bresadola, J. 12536.
———— *muscicola.* Bresadola, J. 12536.
———— *niveum.* Bresadola, J. 12536.
———— *pruinatum.* Bresadola, J. 12536.
———— *sublaeve.* Bresadola, J. 12536.
———— *tephroleucum.* Bresadola, J. 16385.
———— *terrigenum.* Bresadola, J. 12536.

CORTINARIUS [Agaricaceae].
———— *punctifolius.* Peck, C. H. 15402.

CORYNEUM [Melanconiaceae].
———— *Acaciae.* McAlpine, D 14771.
———— *papilliferum.* Hennings, P. 13875.

CUCURBITARIA [Gymnoascaceae].
———— *Pritzeliana.* Hennings, P. 13875.

CYLINDROCOLLA [Tuberculariaceae].
———— *corticioides.* Saccardo, P. A. 15882.

CYLINDROPHORA [Mucedinaceae].
———— *Fagi.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

CYLINDROSPORIUM [Melanconiaceae].
———— *Eucalypti.* McAlpine, D. 14771.
———— *siculum.* Briosi, G. & Cavara, F. 12543.

Cytospora [Sphaerioidaceae].
———— *cisticola.* Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
———— *Morianum.* Traverso, G. B. 16555.
———— *pulchella.* Saccardo. 16431.

Cytosporella [Sphaerioidaceae].
———— *Clarkiae.* Oudemans. C. A. J. A. 15328.
———— *Forsythiae.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
———— *macrospora.* Peck, C. H. 15402.

Cytosporina [Sphaerioidaceae].
———— *Ribis.* Magnus, P. 13673.

Cytosporium [Sphaerioidaceae].
———— *betulinum.* Rostrup, E. 15827.
———— *Davidssonii.* Rostrup, E. 15827.

Daldinia [Sphaeriaceae]
———— *cognata.* Hariot & Patouillard. 13728.

Dasyscypha [Pezizaceae].
———— *incarnata.* Clements, F. E. 12781.
———— *rubrifulva.* Clements, F. E. 12781.

Dermatea [Dermateaceae].
———— *macrospora.* Clements, F. E. 12781.

Diaporthe [Sphaeriaceae].
———— *Mali.* Bresadola. 16385.

Dichomera [Sphaerioidaceae].
———— *Persooniae.* Hennings, P. 13875.

Didymaria [Mucedinaceae].
———— *Asteris.* Oudemans, C.A.J.A. 15328.

Didymascella n. gen. [Phacidiaceae]. Maire, R. & Saccardo, B. A. 14850.
———— *Oxycedri.* Maire, R. & Saccardo, P. A. 14850.

Didymella [Sphaeriaceae].
———— *Quercus.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

Didymosphaeria [Sphaeriaceae].
———— *Hippophaës.* [nomen nudum]. Rehm, H. 15652.
———— *Patellae.* Rehm, H. 15651.

Didymostilbe [Stilbaceae]. (?)
———— *capillacea.* Saccardo & Bresadola 15882.

Dielsiella n. gen. [Hysteriaceae]. Hennings, P. 13875.
———— *Pritzelii.* Hennings, P. 13875.

Dimerium [Perisporiaceae].
———— *Ludwigianum* n. nom. McAlpine, D. 14771.
———— *orbiculatum.* McAlpine, D. 14771.
———— *parvulum* n. nom. McAlpine, D. 14771.
———— *secedens* n. nom. McAlpine, D. 14771.
———— *Synapheae* n. nom. McAlpine, D. 14771.
———— *Tarrietiae* n.nom. McAlpine, D. 14771.
———— *tasmanicum* n. nom. McAlpine, D. 14771.

Dimerosporium [Perisporiaceae].
———— *erysiphinum.* Hennings, P. 13888.
———— *Lepidagathis.* Hennings, P. 13888.

Diplocladium [Mucedinaceae].
———— *gregarium.* Bresadola, J. 12536.

Diplodia [Sphaerioidaceae].
———— *calamicola.* Hennings, P. 13875.
———— *Comari.* Hennings, P. 13872.
———— *microspora.* B. & C. 16553.
———— *Osmanthi.* Traverso, J. B. 16553.
———— *Rutae.* Hennings, P. 13872.
———— *sicula.* Scalia, G. 15952.

Diplodiella [Sphaerioidaceae].
———— *Goetheana.* Traverso, J. B. 16553.

Diplodina [Sphaerioidaceae].
———— *Berlesiana.* Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
———— *Medicaginis.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
———— *roseophaea.* Höhnel, F. von. 13989.

Disciseda [Lycoperdaceae].
———— *cervina.* Hollós, L. 14034.
———— *circumscissa.* Hollós, L. 14034.
———— *debreceniensis.* Hollós, L. 14034.
———— *hyalothrix.* Hollós, L. 14034.
———— *juglandiformis.* Hollós, L. 14034.

Disciseda [Lycoperdaceae].
———— *pedicellata.* Hollós, L. 14034.
———— *uruguayensis.* Hollós, L. 14034.
———— *velutina.* Hollós, L. 14034,
———— *Zeyheri.* Hollós, L. 14034.

Dothidella [Dothidiaceae].
———— *Setariae.* Saccardo, P. A. 15882.

Dothiorella [Sphaerioidaceae].
———— *Dasycarpi.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
———— *fructicola.* Scalia, G. 15952.

Ectostroma [Mycelia sterilia].
———— *parvimaculatum.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

Eichleriella n. gen. [Tremellaceae]. Bresadola, J. 12536.
———— *incarnata.* Bresadola, J. 12536.
———— *leucophaea.* Bresadola, J. 12536.

Endogone [Endogonaceae].
———— *macrocarpa.* Baccarini, P. 12147.

Endothia [Sphaeriaceae].
———— *longirostris.* Earle, F. S. 13132.

Entomophthora [Entomophthoraceae].
———— *Lauxaniae.* Bubák, F. 12601.

Entyloma [Ustilaginaceae].
———— *Dieteliamum.* Bubák, F. 12596.
———— *Leucanthemi.* Sydow. 16427.

Epicoccum [Tuberculariaceae].
———— *Davidsonii.* Rostrup, E. 15827.

Erinella [Pezizaceae]
———— *Pritzeliana.* Hennings, P. 13875.

Eutypa [Sphaeriaceae].
———— *Tarrietiae.* Hennings, P. 13875.

Excipulina [Excipulaceae].
———— *valtellinensis.* Traverso, G. B. 16554.

Favolaschieae n. subfam. Murrill, W. A. 15167.

Flammula [Agaricaceae].
———— *pusilla.* Peck, C. H. 15401.
———— *velata.* Peck, C. H. 15402.

Fomes [Polyporaceae].
———— *albogriseus.* Peck, C. H. 15402.
———— *Laricis* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *Meliae* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *ohiensis* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *rubrotinctus.* Murrill, W. A. 15166.
———— *stipitatus.* Murrill, W. A. 15166.
———— *versicolor* Hennings, P. 13875.

Fusarium [Dematiaceae].
———— *Eichlerii.* Bresadola, J. 12536.
———— *gracile.* McAlpine, D. 14771.
———— *laxum.* Peck, C. H. 15401.

Fusicoccum [Sphaerioidaceae].
———— *sambucicolum.* Scalia, G. 15952.

Ganoderma [Polyporaceae].
———— *insulare.* Hariot & Patouillard. 13728.

Gastrosporium n. gen. [Lycoperdaceae]. Mattirolo, O. 14941.
———— *simplex.* Mattirolo, O. 14941.

Geaster [Lycoperdaceae].
———— *leptospermus.* Atkinson & Coker. 12123.

Geasteropsis n. gen. [Gasteromycetaceae]. Hollós, L. 14030.
———— *Conrathi.* Hollós, L. 14030.

Geoglossum [Helvellaceae].
———— *noumeanum.* Hariot & Patouillard. 13728.

Gliocladium [Mucedinaceae].
———— *Nicotianae.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

Gloeosporeae n. subfam. Murrill, W. A. 15167.

Gloesporium [Melanconiaceae].
———— *Callae.* Oudemans, C. A. J. A 15328.
———— *garganicum.* Saccardo, P. A. & D. 15880.
———— *Manihotis.* Hennings, P. 13866.
———— *mutinense.* Traverso, G. B. 16553 16555.
———— *Tamarindi.* Hennings, P. 13866.

GLOESPORIUM [Melanconiaceae].
——— *Walteri*. McAlpine, D. 14771.

GLOMERELLA [Melanconiaceae].
——— *rufomaculans* n. comb. Schrenk, H. von & Spaulding, P. 16093.

GLONIELLA [Hysteriaceae].
——— *chinincola*. Rehm, H. 15651.
——— *Ingae*. Rehm, H. 15651.
——— *pseudocomma*. Rehm, H. 15651.
——— *sardoa*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

GLONIOPSIS [Hysteriaceae].
——— *regia*. Rehm, H. 15651.

GLONIUM [Hysteriaceae].
——— *cypericola*. Hennings, P. 13875.

GONATOBOTRYS [Mucedinaceae].
——— *pallidula*. Bresadola, J. 12536.

GORGONICEPS [Pezizaceae].
——— *kuitoënsis*. Hennings, P. 13888.

GRANDINIA [Hydnaceae].
——— *cinereo-violacea*. Hennings, P. 13875.

GUIGNARDIA [Pyrenomycetaceae].
——— *prominens*. Earle, F. S. 13132.

HAINESIA [Melanconiaceae].
——— *piricola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *taphrinoides*. Saccardo, D. & Cavara, F. 15881.

HAPLARIOPSIS [Mucedinaceae].
——— *fagicola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

HELMINTHOSPORIUM [Dematiaceae].
——— *cinerescens*. Sydow, H. & P. 16432.
——— *Diedickei*. Magnus, P. 14824.
——— *naviculare*. Sydow, H. & P. 16432.
——— *Tritici*. Hennings, P. 13866.

HELOTIUM [Pezizaceae].
——— *Eichlerii*. Bresadola, J. 12536.
——— *Kurandae*. Hennings, P. 13875.
——— *marginatum*. Clements, F. E. 12781.
——— *Pigalianum*. Saccardo, P. A. 15882.

HELOTIUM [Pezizaceae].
——— *subconfluens*. Bresadola, J. 12536.
——— *subtrabinellum*. Bresadola, J. 12536.

HELVELLA [Helvellaceae].
——— *brevissima*. Peck, C. H. 15402.
——— *pileata*. Clements, F. E. 12781.

HENDERSONIA [Sphaerioidaceae].
——— *Beinsi*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *grandispora*. McAlpine, D. 14771.
——— *Lippiae*. Sydow, H. & P. 16432.
——— *Lobeliae*. McAlpine, D. 14771.
——— *Salviae*. Sydow, H. & P. 16432.
——— *Stefanssonii*. Rostrup, E. 15827.

Heterocephalum n. gen. [Mucedinaceae]. Thaxter, R. 16468.
——— *aurantiacum*. Thaxter, R. 16468.

Heteroplegma n. gen. [Ascomycetes]. Clements, F. E. 12781.
——— *caeruleum*. Clements, F. E. 12781.
——— *crenatum*. Clements, F. E. 12781.

Hohneliella n. gen. [Phaeostilbaceae]. Bresadola & Saccardo. 16835.
——— *perplexa*. Bresadola & Saccardo. 16385.

HUMARIA [Pezizaceae].
——— *ochroleuca*. Clements, F. E. 12781.

HYDNUM [Hydnaceae].
——— *conigenum*. Peck, C. H. 15402.
——— *cyaneotinctum*. Peck, C. H. 15402.

HYGROPHORUS [Agaricaceae].
——— *subrufescens*. Peck, C. H. 15401.

Hyphaster n. gen. [Phaeostilbaceae]. Hennings, P. 13888.
——— *kutuensis*. Hennings, P. 13888.

HYPOCHNUS [Thelephoraceae].
——— *albo-stramineus*. Bresadola, J. 12536.
——— *alutaceo-umbrinus*. Bresadola, J. 12536.
——— *Bresadolae*. Brinkmann in litt. Bresadola, J. 12536.
——— *coeruleus*. Bresadola, J. 12536.
——— *cremicolor*. Bresadola, J. 12536.
——— *fusco-ferruginosus*. Bresadola, J. 12536.

HYPOMYCES [Hypocreaceae].
——— *Bresadolae*. Saccardo, P. A. 15882.
——— *stereicola*. Hennings, P. 13875.

HYPOXILON [Sphaeriaceae].
——— *neocaledonicum*. Hariot & Patouillard. 13728.

ILLOSPORIUM [Tuberculariaceae].
——— *Mattirolianum*. Saccardo, P. A. & D. 15881.

Jackya n. gen. [Uredinaceae]. Bubák, F. 12602.

JATAEA [Valsaceae].
——— *Berlesiana*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

KAWAKAMIYA [Peronosporaceae].
——— *Cyperi*. Kawakami, T. 14289.

KNEIFFIA [Hydnaceae].
——— *avellanea*. Bresadola, J. 12536.
——— *carneola*. Bresadola, J. 12536.
——— *clavigera*. Bresadola, J. 12536.
——— *farinosa*. Bresadola, J. 12536.
——— *Frangulae*. Bresadola, J. 12536.
——— *polonensis*. Bresadola, J. 12536.
——— *subascondita*. Bresadola, J. 12536.
——— *tomentella*. Bresadola, J. 12536.

KRETZSCHMARIA [Sphaeriaceae].
——— *australiensis*. Hennings, P. 13875.
——— *scruposa*. Hariot & Patouillard. 13728.

LACHNEA [Pezizaceae].
——— *Eichlerii*. Bresadola, J. 12536.

LACHNEA [Pezizaceae].
——— *Scheremetjeffii*. Hennings, P. 13877.

LACHNELLA.
——— *commixta*. Bresadola, J. 12536.
——— *Kmetii*. Rehm, H. 15651.

LACHNOBOLUS [Trichiaceae].
——— *pygmaeus* var. *populneus*, n.var. Zawodny, J. 17030.

LACHNUM [Pezizaceae].
——— *idaeum*. Rehm. H. 15652.

LACTARIUS [Agaricaceae].
——— *subdulcis* var. *oculatus* n. var. Peck, C. H. 15401.

LAESTADIA [Sphaeriaceae].
——— *circumscissa*. Saccardo, P. A. 15882.
——— *Oxyriae*. Rostrup, E. 15827.
——— *Veronicae*. Rostrup, E. 15827.

LEMBOSIA [Hysteriaceae].
——— *Agaves*. Earle, F. S. 13132.

LENTINUS [Agaricaceae].
——— *Araucariae*. Hariot & Patouillard. 13728.
——— *Hollrungii*. Hann. 16167.

Lepidophyton n. gen. [Mucedinaceae]. Tribondeau. 16561.

LEPIOTA [Agaricaceae].
——— *eriophora*. Peck, C. H. 15402.
——— *psalliotoides* n. sp.? Hennings, P. 13868.

LEPTONIA [Agaricaceae].
——— *hortensis*. Peck, C. H. 15401.

LEPTOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *cariciphila*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Castilleiae*. Clements, F. E. 12781.
——— *Dryadis*. Rostrup, E. 15827.
——— *Papaveris*. Rostrup, E. 15827.
——— *Sorbi*. Jaczewski, A. von. 14178.
——— *variegata*. Peck, C. H. 15401.

LEPTOSTROMA [Leptostromaceae].
——— *Abrotani*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Dianthi*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

LEPTOSTROMELLA [Leptostromaceae].
——— *Cynodontis*. Saccardo, P. A. 15882.

LEPTOTHYRIUM [Leptostromaceae].
——— *Cotini.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Gypsophilae.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Mossolowii.* Hennings, P. 13877.

LEUCOGASTER [Hymenogastraceae].
——— *badius.* Mattirolo, O. 14941.

LEUCOPORUS [Polyporaceae].
——— *asperulus.* Hariot & Patouillard. 13728.

LYCOPERDON [Lycoperdaceae].
——— *pseudopusillum.* Hollós, L. 14031.
——— *pseudumbrinum.* Hollós, L. 14031.

MACROPHOMA [Sphaerioidaceae].
——— *Aloes.* Scalia, G. 15952.
——— *brunnea.* McAlpine, D. 14771.
——— *Falconeri.* Hennings, P. 13872.
——— *Grossulariae.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Hibisci.* Scalia, G. 15952.
——— *Manihotis.* Hennings, P. 13866.
——— *Paeoniae.* Scalia, G. 15952.
——— *physalospora.* Saccardo, P.A. 15882.

MACROPODIA [Pezizaceae].
——— *urceolata.* Clements, F. E. 12781.

MACROSPORIUM [Dematiaceae].
——— *Medicaginis.* Cugini, G. 16555.
——— *nodipes.* Saccardo, P. A. 15882.

MARASMIUS [Agaricaceae].
——— *amabilis.* Hariot & Patouillard. 13728.
——— *biformis.* Peck, C. H. 15401.
——— *leptopus.* Peck, C. H. 15401.
——— *resinosus* var. *niveus* n. var. Peck, C. H. 15401.
——— *subpilosus.* Peck, C. H. 15402.
——— *thujinus.* Peck, C. H. 15401.

MARSONIA [Melanconiaceae].
——— *Fraxini.* Ell. & Davis. 12975.

MASSARINULA [Sphaerioidaceae] (?).
——— *Phyllodorum.* McAlpine, D. 14771.

MASTIGOSPORIUM [Mucedinaceae].
——— *album* var. *calvum* n. var. Ell. & Davis. 12975.

MELAMPSORA [Uredinaceae].
——— *Yoshinagai.* Hennings, P. 13876.

MELAMPSORELLA [Uredinaceae].
——— *Blechni.* Sydow, H. & P. 16431.
——— *Dieteliana.* Sydow. 16431.
——— *Feurichii.* Magnus, P. 14817.

MELANCONIUM. [Melanconiaceae].
——— *didymoideum.* Vestergren, T. 16685.

MELANOSPORA [Hypocreaceae].
——— *Helleri.* Earle, F. S. 13132.

MELASMIA [Leptostromaceae].
——— *Parinarii.* Hennings, P. 13888.

MELIOLA [Perisporiaceae].
——— *Ipomoeae.* Earle, F. S. 13132.
——— *Laguncularieae.* Earle, F. S. 13132.
——— *Panici.* Earle, F. S. 13132.
——— *Piperis.* Earle, F. S. 13132.

METASPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *Angelicae.* Rostrup, E. 15827.
——— *Comari.* Hennings, P. 13872.
——— *empetricola.* Rostrup, E. 15827.
——— *Opulastri.* Clements, F. E. 12781.

MICROCOCCUS [Coccaceae].
——— *agilis albus.* Cattarina, G. 12698.
——— *chinicus.* Emmerling, O. und Abderhalden, E. 13194

MICRODIPLODIA [Sphaerioidaceae].
——— *Heterothalami.* Sydow, H. & P. 16432.
——— *Medicaginis.* Diedicke, H. 13024.

MICROTHYRIUM [Microthyriaceae].
——— *Coffeae.* Hennings, P. 13866.
——— *Melaleucae.* Hennings, P. 13875.

Mitruliopsis n. gen. [Helvellaceae]. Peck, C. H. 15402.
——— *flavida.* Peck, C. H. 15402.

MONILIA [Mucedinaceae].

——— *Tabaci.* Oudemans, C.A.J.A. 15328.

MORCHELLA [Helvellaceae].

——— *punctipes.* Peck, C. H. 15402.

MUCOR [Mucoraceae].

——— *hiemalis.* Wehmer, C. 16816.

——— *Ramannianus.* Möller, A. 15059.

MYCELOPHAGUS [Hypocreaceae].

——— *Castaneae.* Mangin, L. 14853.

MYCENA [Agaricaceae].

——— *illuminans.* Hennings, P. 13884.

——— *rugosoides.* Peck, C. H. 15401.

MYCOSPHAERELLA [Sphaeriaceae].

——— *Persooniae.* Hennings, P. 13875.

——— *Tamarindi.* Hennings, P. 13866.

Mycosphaerium n. n. [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. 12781.

——— *lineatum.* Clements, F. E. 12781.

MYXOSPORIUM [Melanconiaceae].

——— *Negundinis.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

——— *Rutae.* Hennings, P. 13872.

——— *Urostigmatis.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

NAUCORIA [Agaricaceae].

——— *nana.* Petri, L. 15446.

——— *tuberosa.* Hennings, P. 13885.

NECTRIA [Hypocreaceae].

——— *dacrymycelloides.* Rehm, H. 15651.

Neoravenelia n. gen. [Uredinaceae]. Long, W. H., *jr.* 14717.

——— *Holwayi* n. comb. Long, W. H., *jr.* 14717.

Neottiopezis n. n. [Pezizaceae]. Clements, F. E. 12781.

——— *macrospora.* Clements, F. E. 12781.

NIPTERA [Pezizaceae].

——— *Lagerstroemiae.* Hennings, P. 13888.

ODONTIA [Hydnaceae].

——— *Brinkmanni.* Bresadola, J. 12536.

OEDOCEPHALUM [Mucedinaceae].

——— *beticola.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

——— *clavatum.* Smith, A. L.

——— *Nicotianae.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

Oidiopsis n. gen. [Mucedinaceae]. Scalia, G. 15952.

——— *sicula.* Scalia, G. 15952.

OIDIUM [Mucedinaceae].

——— *gigasporum.* Scalia, G. 15952.

——— *Hormini.* Farneti, R. 13248.

OOSPORA [Mucedinaceae].

——— *umbrina.* Saccardo, P. A. 15882.

Ophiogloea n. gen. [Pezizaceae]. Clements, F. E. 12781.

——— *linospora.* Clements, F. E. 12781.

ORBILIA [Bulgariaceae].

——— *fusco-pallida.* Hennings, P. 13875.

PACHYPHLOEUS [Tuberaceae].

——— *Saccardoi.* Mattirolo, O. 14941.

PARANECTRIA [Hypocreaceae].

——— *Pritzeliana.* Hennings, P. 13875.

PATELLINA [Tuberculariaceae].

——— *Ilicis.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

PECKIELLA [Hypocreaceae].

——— *minima.* Saccardo & Bresadola. 15882.

PEDIOCOCCUS [Coccaceae].

——— *damnosus.* Claussen, N. H. 12778, 12779.

——— *perniciosus.* Claussen, N. H. 12778, 12779.

PENICILLIUM [Mucedinaceae].

——— *pallidofulvum.* Peck, C. H. 15401.

——— *Wortmanni.* Klöcker, A. 14362.

PERIDERMIUM [Uredinaceae].

——— *Holwayi.* Sydow, H. & P. 16423.

PERONOSPORA [Peronosporaceae].

——— *Saxifragae.* Bubák, F. 12601.

PESTALOZZIA [Melanconiaceae].

——— *citrina.* McAlpine, D. 14771.

PEZIZA [Pezizaceae].
———— *convoluta*. Peck, C. H. 15402.

PHACIDIUM [Phacidiaceae].
———— *Falconeri*. Hennings, P. 13872.

PHAEOPEZIA [Pezizaceae].
———— *Empetri*. Rostrup, E. 15827.

Phleboscyphus, n. nom. [Ascomycetes]. Clements, F. E. 12781.
———— *macropus*. Clements, F. E. 12781.
———— *olivaceus*. Clements, F. E. 12781.
———— *radicatus*. Clements, F. E. 12781.

PHOLIOTA [Agaricaceae].
———— *fulvosquamosa*. Peck, C. H. 15402.

PHOMA [Sphaerioidaceae].
———— *Alchimillae*. Rostrup, E. 15827
———— *amygdalina*. Saccardo, P. A. & D. 15880.
———— *Capsici*. Magnaghi, A. 14802.
———— *cercidicola*. Hennings, P. 13872.
———— *Cereorum*. Saccardo, P. A. & D. 15880.
———— *cicatriculae*. Briosi, G. & Farneti, R. 12544.
———— *cornicola*. Saccardo, D. 15881.
———— *Cuginiana*. Traverso, J. B. 16553, 16555.
———— *Disoxyli*. Hennings, P. 13875.
———— *Dominici*. Traverso, G. B. 16553, 16555.
———— *Donacis*. Saccardo, D. 15881.
———— *Lycopodii*. Rostrup, E. 15827.
———— *Moriana*. Traverso, J. B. 16553, 16555.
———— *Muscorum*. Rostrup, E. 15827.
———— *Myxae*. Farneti, R. 13247.
———— *pachytheca*. Vestergren, T. 16685.
———— *persicicola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
———— *punicina*. Traverso, G. B. 16553, 16555.
———— *pyriformis*. Briosi, G. & Farneti, R. 12544.
———— *Rhodotypi*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

PHOMA [Sphaerioidaceae].
———— *Romulae*. McAlpine, D. 14771.
———— *Rossiana*. Saccardo. 14849.
———— *Rutae*. Hennings, P. 13872.
———— *socia*. Scalia, G. 15952.
———— *tecomicola*. Hennings, P 13872.
———— *Tulasnei*. Saccardo, P. A. 15882.
———— *Vittadiniae*. McAlpine, D. 14771.

PHORCYS [Sphaeriaceae].
———— *minutus*. Clements, F. E. 12781.

PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].
———— *alpigena*. Saccardo, P. A. 15882.
———— *Armenicula*. Farneti, R. 13247.
———— *Ballotae*. Diedicke, H. 13024.
———— *Bauhiniae reticulatae*. Hennings, P. 13888.
———— *berolinensis*. Hennings, P. 13872.
———— *Briosiana*. Traverso, J. B. 16553.
———— *catalpicola*. Oudemans. C. A. J. A. 15328.
———— *Correae*. McAlpine, D. 14771.
———— *Epipactidis*. Diedicke, H. 13024.
———— *Falconeri*. Hennings, P. 13872.
———— *grisea*. Peck, C. H. 15401.
———— *Hippocastani*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
———— *iliciperda*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
———— *Leucadendri*. Hennings, P. 13875.
———— *Lucunae*. Sydow, H. & P. 16432.
———— *Passiflorae*. McAlpine, D. 14771.
———— *Pleurospermi*. Diedicke, H. 13024.
———— *punctiformis*. Saccardo, P. A. 15882.
———— *sterculicola*. Traverso, J. B. 16553, 16555.
———— *strelitziaecola*. n. nom. Allescher, A. 15605.
———— *sycina*. Traverso, J. B. 16553, 16555.
———— *Terminaliae*. Hennings, P. 13888.

PHYMATOTRICHUM [Mucedinaceae].
——— *hamatum.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

PHRAGMIDIUM [Uredinaceae].
——— *Ivesiae.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *Potentillae canadensis.* Dietel, P. 13036.

PHYLLACHORA [Dothideaceae].
——— *Baumii.* Hennings, P. 13888.

PHYSALOSPORA [Sphaeriaceae].
——— *confinis.* Saccardo, P. A. & D. 15880.
——— *Fourcroyae.* Hennings, P. 13866.
——— *Woroninii.* Montemartini, L. & Farneti, R. 15103.

PHYSODERMA [Chytridiaceae].
——— *Crepidis.* Rostrup, E. 15827
——— *Debeauxii.* Bubák, F. 12596.

PIONNOTES [Tuberculariaceae].
——— *flavicans.* Saccardo, P. A. 15880.

PLACOSPHAERIA [Sphaerioidaceae].
——— *Brunaudiana.* Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
——— *Piri.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

PLATYGLOEA [Tremellaceae].
——— *miedzyrzecensis.* Bresadola, J. 12536.

PLECTANIA [Pezizaceae].
——— *rimosa.* Peck, C. H. 15402.

Pleoravenelia n. gen. [Uredinaceae]. Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *Brongniartiae* n. comb. Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *epiphylla* n. comb. Long, W. H. *jun.* 14717.
——— *glabra* n. comb. Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *Hieronymi* n. comb. Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *Indigoferae* n. comb. Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *laevis* n. comb. Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *MacOwaniana* n. comb. Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *similis.* Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *Talpa.* Long, W. H., *jun.* 14717.
——— *Tephrosiae* n. comb. Long, W. H., *jun.* 14717.

PLEOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *Lithospermi.* Clements, F. E. 12781.

PLEOSPHAERULINA [Sphaeriaceae].
——— *Briosiana.* Pollacci, G. 15521.

PLEOSPORA [Sphaeriaceae].
——— *Edwiniae.* Clements, F. E. 12781.
——— *Falconeri.* Hennings, P. 13872.
——— *gigantasca.* Rostrup, E. 15827.
——— *sepulta.* Clements, F. E. 12781.

PLICARIA [Ascomycetes].
——— *chlorophysa.* Clements, F. E. 12781.

PODOSPORIUM [Stilbaceae].
——— *australiense.* Hennings, P. 13875.

POLYPORUS [Polyporaceae].
——— *Dielsii.* Hennings, P. 13875.
——— *podlachicus.* Bresadola, J. 12536.

POLYSACCUM [Lycoperdaceae].
——— *pusillum.* Hariot & Patouillard. 13728.

POLYSTICTUS [Polyporaceae].
——— *pseudocinerescens.* P. Henn. 16167.

Porodiscus n. gen. [Polyporaceae]. Murrill, W. A. 15166.
——— *pendulus* n. comb. Murrill, W. A. 15166.

Pritzeliella n. gen. [Stilbaceae]. Hennings, P. 13875.
——— *coerulea.* Hennings, P. 13875.

PROSTHEMIUM [Sphaerioidaceae].
——— *Kentiae.* McAlpine, D. 14771.

Protascus n. gen. [Chytridiaceae ?]. Dangeard, P. A. 12936.
——— *subuliformis.* Dangeard, P. A. 12936.

PROTOHYDNUM [Tremellaceae].
——— *lividum.* Bresadola, J. 12536.

PSEUDOCENANGIUM [Excipulaceae].
——— *laricinum.* Saccardo, P. A. 15882.

PSEUDOGRAPHIS [Hysteriaceae].
——— *Icerbae.* Hennings, P. 13875.

PSEUDOMONAS [Bacteriaceae].
——— *Amaranti.* Smith, E. F. 16279.
——— *fluorescens exitiosus.* Hall, C. J. H. van. 13675.
——— *Malvacearum.* Smith, E. F. 16279.

PSEUDOPERONOSPORA [Peronosporaceae].
——— *cubensis* var. *tweriensis.* Rostovcev, S. I. 15823.

PSEUDOPEZIZA [Phacidiaceae].
——— *tracheiphila.* Müller-Thurgau, H. 15147.

Pseudospirillum n. gen. [Bacteriaceae]. Zacharias, O. 17014.
——— *uliginosum.* Zacharias, O. 17014.

PSILOPEZIZA [Pezizaceae].
——— *Pauli.* Hennings, P. 13873.

Psilothecium n. gen. [Patellariaceae]. Clements, F. E. 12781.
——— *incurvum.* Clements, F. E. 12781.

PUCCINIA [Uredinaceae].
——— *Acanthospermi.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *achroa.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *aequatoriensis.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *alpestris.* Sydow, H. & P. 16433.
——— *Alstroemeriae.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Alyssi.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *angelicicola.* Hennings, P. 13876.
——— *Anodae.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Barkhausiae rhoeadifoliae.* Bubák, V. von. 12602.
——— *bithynica.* Magnus, P. 16434.
——— *Blepharidis.* Hennings, P. 13888.
——— *Boroniae.* Hennings, P. 13875.
——— *Buchloës* n. nom. Sydow, P. & H. 16436.
——— *Calendulae.* McAlpine, D. 14771.
——— *Caricis-Oenotherae* n. comb. Davis, J. J. 12975.
——— *Caricis-Solidaginis.* Arthur, J C. 12101.
——— *chondrillina.* Bubák & Sydow. 12602.

PUCCINIA [Uredinaceae].
——— *citrina.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *clavata,* Sydow, P. & H. 16436.
——— *conglobata.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *crepidicola.* Sydow. H & P. 16433.
——— *Crepidis-acuminatae.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *Crepidis-aureae.* Sydow, H. & P. 16433.
——— *dehiscens.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Dieramae.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Dulichii.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Enteropogonis.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *exilis.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *flavescens.* McAlpine, D. 14771.
——— *Franseriae.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *fusispora.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Galeniae.* Dietel. 16436.
——— *gemella,* n. sp. in litt. Diet. & Holw. 16436.
——— *Gerardiae.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *grumosa.* Sydow & Holw. 16436.
——— *Gymnopogonis.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Heliocarpi.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Henryana.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Hookeri.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Impatientis,* n. n. Arthur, J. C. 12101.
——— *Jamesiana,* n. n. Arthur, J. C. 12101.
——— *karelica.* Tranzschel, W. 16551.
——— *Komarovi,* n sp. in. litt. Tranzschel. 16436.
——— *leonotidicola.* Hennings, P. 13888.
——— *leptosperma.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *Megatherium.* Sydow, P. & H. 16436.
——— *melanopsis.* Sydow, P. & H. 16436.

PUCCINIA [Uredinaceae].
———— ***melasmioides***, n. sp. in litt. Tranzschel. 16436.
———— *Modiolae*, Sydow, P. & H. 16436.
———— *pachyphloes*. Sydow, P. & H. 16436.
———— *pallens*. Sydow, H. & P. 16423.
———— *praeclara*. Sydow, P. & H. 16436.
———— *retecta*. Sydow, H. & P. 16427.
———— *Romagnoliana*. Maire & Saccardo. 14849.
———— *Sambuci*, n. nom. Arthur, J. C. 12101.
———— *Satyrii*. Sydow, P. & H. 16436.
———— *Scaliana*. Sydow, H. & P. 16433.
———— *sejuncta*. Sydow, H. & P. 16429.
———— *solitaria*, n. nom. Sydow, P. & H. 16436.
———— *sphaeroidea*. Hennings, P. 13876.
———— *sphaerospora* Sydow & Hennings. 16429.
———— *subdecora*. Sydow & Holw. 16423.
———— *tasmanica*. Dietel, P. 13033.
———— *Tassadiae*. Sydow, H. & P. 16429.
———— *Trautvetteriae*. Sydow & Holw. 16436.
———— *verbenicola*, n. nom. Arthur, J. C. 12101.
———— *Willemetiae*. Bubák, V. von. 12602.
———— *Yokogurae*. Hennings, P. 13876.
———— *Zauschneriae*. Sydow, P. & H. 16436.

PYROPOLYPORUS.
———— *Calkinsii*. Murrill, W. A. 15166.
———— *conchatus*, n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *crustosus*. Murrill, W. A. 15166.
———— *Earlei*. Murrill, W. A. 15166.
———— *Everhartii*, n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *fulvus*, n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *Haematoxyli*. Murrill, W. A. 15166.

PYROPOLYPORUS.
———— *igniarius*, n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *jamaicensis*. Murrill, W. A. 15166.
———— *juniperinus*, n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *Langloisii*. Murrill, W. A. 15166.
———— *linteus*, n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *praerimosus*. Murrill, W. A. 15166.
———— *Ribis*, n. comb. Murrill. W. A. 15166.
———— *Robiniae*. Murrill, W. A. 15166.
———— *senex*, n. comb. Murrill, W. A. 15166.
———— *Underwoodii*. Murrill, W. A. 15166.
———— *yucatanensis*. Murrill, W. A. 15166.

RABENHORSTIA [Sphaerioidaceae].
———— *Salicis*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

RADULUM [Hydnaceae].
———— *Eichlerii*, Bresadola, J. 12536.

RAMULARIA [Mucedinaceae].
———— *Angelicae*. Höhnel, F. von. 13988.
———— *Anthrisci*. Höhnel, F. von. 13988.
———— *Cardamines*. Sydow, H. & P. 16431.
———— *conspicua*. Sydow, H. & P. 16431.
———— *sardoa*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
———— *sycina*. Saccardo, P. A. & D. 15881.
———— *Waldsteiniae*, Ell. & Davis. 12975.

RAVENELIA [Uredinaceae].
———— *Baumiana*. Hennings, P. 13888.
———— *fragrans* [Uredinaceae]. Long, W. H., *jun*. 14717.
———— *Leucaenae*. Long, W. H., *jun*. 14717.
———— *macrocarpa*. Sydow, H. & P. 16429.
———— *papillifera*. Sydow, H. & P. 16429.
———— *Schweinfurthii*. Sydow, H. & P. 16429.
———— *Siliquae*, n. nom. Long, W. H. *jun*. 14717.

RAVENELIA [Uredinaceae].
——— *Usambarae*. Sydow, H. & P. 16429.

RESTICULARIA [Saprolegniaceae].
——— *Boodlei*. Fritsch, F. E. 13391.

Rhabdium n. gen. [Chytridiaceae]. Dangeard, P. A. 12935.
——— *acutum*. Dangeard, P. A. 12935.

RHABDOSPORA [Sphaerioidaceae].
——— *Campanulae Cervicariae*. Vestergren, T. 16685.
——— *Lobeliae*. McAlpine D. 14771.

RHIZOCLOSMATIUM [Chytridiaceae].
——— *globosum*. Petersen, H. E. 15434.

Riccoa n. gen. [Stilbaceae]. Cavara, F. 12700. 12702.
——— *aetnensis*. Cavara, F. 12700. 12702.

ROSELLINIA [Sphaeriaceae].
——— *Calami*. Hennings, P. 13875.
——— *Castaneae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Hippophaës*. Rehm, H. 15652.

Ruhlandiella n. gen. [Pezizaceae ?]. Hennings, P. 13874.
——— *berolinensis*. Hennings, P. 13874.

RUSSULA [Agaricaceae].
——— *Earlei*. Peck, C. H. 15401.
——— *magnifica*. Peck, C. H. 15401.

SACCHAROMYCES [Saccharomycetaceae].
——— *saturnus*. Klöcker, A. 14361.

Saccharomycopsis n. gen. [Saccharomycetaceae]. Schiönning, H. 15990.
——— *capsularis*. Schiönning, H. 15990.

SACCOBLASTIA [Tremellaceae].
——— *graminicola*. Bresadola, J. 12536.

Schizotrichum n. gen. [Tuberculariaceae]. McAlpine, D. 14771.
——— *Lobeliae*. McAlpine, D. 14771.

SCLEROTINIA [Pezizaceae].
——— *Nicotianae*. Oudemans, C. A. J. A. & Koning, C. J. 15329.
——— *Richteriana*. Hennings, P. & Star. 13873.

SCUTELLINIA [Pezizaceae].
——— *chaetoloma*. Clements, F. E. 12781.
——— *dispora*. Clements, F. E. 12781.
——— *heterospora*. Clements, F. E. 12781.
——— *irregularis*. Clements, F. E. 12781.

SCUTIGER [Polyporaceae].
——— *caeruleoporus* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *cryptopus* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *decurrens* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *Ellisii* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *griseus* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *holocyaneus* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *laeticolor*. Murrill, W. A. 15166.
——— *persicinus* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *radicatus* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *retipes* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
——— *subradicatus*. Murrill, W. A. 15166.
——— *Whiteae*. Murrill, W. A. 15166.

Scytopezis n. gen. [Tryblidaceae ?]. Clements, F. E. 12781.
——— *stellata*. Clements, F. E. 12781.

SEBACINA [Thelephoraceae].
——— *ambigua*. Bresadola, J. 12536.
——— *podlachica*. Bresadola, J. 12536.

SECOTIUM [Lycoperdaceae].
——— *krjukowense*. Buchholtz, F. 12611.

SEPEDONIUM [Mucedinaceae].
——— *macrosporum*. Peck, C. H. 15402.

Septobasidium [Thelephoraceae].
——— *fusco-violaceum.* Bresadola, J. 12536.

Septoria [Sphaerioidaceae].
——— *Alsines.* Rostrup, E. 15827.
——— *aucuparicola.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Australiae.* McAlpine, D. 14771.
——— *brevispora.* Ell. & Davis. 12975.
——— *Calami.* Hennings, P. 13875.
——— *Caricis-montanae.* Vestergren, T. 16685.
——— *Cavarae.* Scalia, G. 15952.
——— *cerasticola.* Rostrup, E. 15827.
——— *confluens.* McAlpine, D. 14771.
——— *Galeobdoli.* Diedicke, H. 13024.
——— *Geranii-pratensis.* Hennings, P. 13868.
——— *Lagenophorae.* McAlpine, D. 14771.
——— *montana.* Traverso, G. B. 16554.
——— *perforans.* McAlpine, D. 14771.
——— *Spergulariae,* Bres. n. sp. Staritz, R. 16343.
——— *Thelymitrae.* McAlpine, D. 14771.
——— *varia.* McAlpine, D. 14771.

Sepultaria [Pezizaceae].
——— *heterothrix.* Clements, F. E. 12781.

Seynesia [Microthyriaceae].
——— *Banksiae.* Hennings, P. 13875.
——— *petiolicola.* Hennings, P. 13875.

Siphonaria [Chytridiaceae].
——— *variabilis.* Petersen, H. E. 15434.

Solenia [Polyporaceae].
——— *confusa.* Bresadola, J. 12536.

Sorosporium [Ustilaginaceae].
——— *Caricis.* Ferraris, T. 13291.
——— *provinciale.* Clinton, G. P. 12788.

Sphacelotheca [Ustilaginaceae].
——— *Andropogonis-hirtifolii* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *diplospora* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

Sphacelotheca [Ustilaginaceae].
——— *Ischaemi* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *monilifera* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *montaniensis* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *occidentalis* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *pamparum* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *Paspali-notati.* Clinton, G. P. 12788.
——— *Reiliana* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *Sorghi* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

Sphaerella [Sphaeriaceae].
——— *Cassythae.* McAlpine. D. 14771.
——— *Parnassiae.* Rostrup, E. 15827.

Sphaerobolus [Nidulariaceae].
——— *dentatus.* Smith, W. G. 16287.

Sphaeronaema [Sphaerioidaceae].
——— *anceps.* Saccardo, P. & D. 15880.
——— *Fagi.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *vermicularioides.* Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

Sphaeropsis [Sphaerioidaceae].
——— *Calycanthi.* Scalia, G. 15952.
——— *graminum.* Scalia, G. 15952.
——— *Nothofagi.* Hennings, P. 13875.

Sphaerospora [Pezizaceae].
——— *Staritzii.* Hennings, P. 13873.

Sphaerulina [Sphaeriaceae].
——— *Diapensiae.* Rostrup, E. 15827.

Sporodesmium [Dematiaceae].
——— *Scorzonerae.* Aderhold, R. 12027.

Sporotrichum [Mucedinaceae].
——— *Poae.* Peck, C. H. 15401.
——— *roseolum.* Oudemans & Beijerinck. 15328.
——— *viridiflavum.* Saccardo, D. 15881.

Squamotubera n. gen. [Xylariaceae]. Hennings, P. 13883.
——— *Le Ratii.* Hennings, P. 13883.

STACHYLIDIUM [Dematiaceae].
——— *formosum.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

STAGONOSPORA [Sphaerioidaceae].
——— *islandica.* Rostrup, E. 15827.
——— *typhicola.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

STEREUM [Thelephoraceae].
——— *neocaledonicum.* Hariot & Patouillard. 13728.

STICTIS [Stictaceae].
——— *Edwiniae.* Clements, F. E. 12781.

STIGMATEA [Sphaeriaceae].
——— *Grewiae.* Hennings, P. 13888.

STIGMINA [Dematiaceae].
——— *Briosiana.* Farneti, R. 13247.

STILBUM [Stilbaceae].
——— *Resinae.* Bresadola & Saccardo. 15882.
——— *resinaria.* Peck, C. H. 15401.

Strasseria n. gen. [Sphaerioidaceae]. Bresadola & Saccardo. 16385.
——— *carpophila.* Bresadola & Saccardo. 16385.

STREPTOCOCCUS [Coccaceae].
——— *mucosus.* Howard, W. T., *jun.* & Perkins, R. G. 14096.

STROPHARIA [Agaricaceae].
——— *siccipes* var. *radicata* n. var. Peck, C. H. 15401.

STRUMELLA [Tuberculariaceae].
——— *piricola.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

STYSANUS [Stilbaceae].
——— *verrucosus.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

SYNCEPHALIS [Mucoraceae].
——— *adunca.* Vuillemin, P. 16735.

SYNCHYTRIUM [Chytridiaceae].
——— *montanum.* Zahlbruckner, A. 17021.

TAPHRINA [Gymnoascaceae].
——— *rhaetica.* Volkart, A. 16711.

TEICHOSPORA [Sphaeriaceae].
——— *Davidsonii.* Rostrup, E. 15827.
——— *disconspicua.* Rehm, H. 15652.

THECAPHORA [Ustilaginaceae].
——— *californica* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *cuneata* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *mexicana.* Clinton, G. P. 12788.

Thiophysa n. gen. [Beggiatoaceae]. Hinze, G. 13970.
——— *volutans.* Hinze, G. 13970.

Tichosporium n. nom. [Sphaeriaceae]. Clements, F. E. 12781.
——— *Edwiniae.* Clements, F. 12781.

TIEGHEMELLA [Mucoraceae].
——— *japonica.* Saito, K. 15901.

TILLETIA [Ustilaginaceae].
——— *abscondita.* Sydow. 16426.
——— *Cathesteci* n. n. Clinton, G. P. 12788.
——— *Maclagani* n. n. Clinton, G. P. 12788.
——— *texana.* Clinton, G. P. 12788.

TOLYPOSPORELLA [Ustilaginaceae].
——— *Brunkii* n. nov. Clinton, G. P. 12788.

TORULA [Dematiaceae].
——— *colliculosa.* Hartmann, M. 13756.

Torulopsis n. gen. [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Serotinae.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

TRAMETES [Polyporaceae].
——— *aratoides.* Hariot & Patouillard. 13728.
——— *flavescens.* Bresadola, J. 12536.
——— *subsinuosa.* Bresadola, J. 12536.

TRICHOLOMA [Agaricaceae].
——— *radicatum.* Peck, C. H. 15401.

TRICHOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *Dryadea* [nomen nudum]. Rehm, N. 15652.

TRULLULA [Melanconiaceae].
——— *Vanillae.* Hennings, P. 13866.

TRYBLIDARIA [Patellariaceae].
——— *Breutelii.* Rehm, H. 15651.

TUBER [Tuberaceae].
——— *Lyoni.* Butters, F. K. 12651.

TUBERCULARIA [Tuberculariaceae].
——— *olivacea.* Bresadola. 16385.
——— *Pteleae.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

TULASNELLA [Tulasnellaceae].
——— *Eichleriana.* Bresadola, J. 12536.
——— *pallida.* Bresadola, J. 12536.
——— *pinicola.* Bresadola, J. 12536.

ULOCOLLA [Tremellaceae].
——— *badio-umbrina.* Bresadola, J. 12536.

UREDINOPSIS [Uredinaceae].
——— *americana.* Sydow, H. & P. 16429.

UREDO [Uredinaceae].
——— *Acriuli.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *Ancylanthi.* Hennings, P. 13888.
——— *Andryalae.* Sydow, H. & P. 16434.
——— *Anthephorae.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *balaensis.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *Carpodini.* Hennings, P. 13888.
——— *Cassiae-glaucae.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *Cassiae-stipularis.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *consanguinea.* Sydow, H. & P. 16434.
——— *Courtoisiae.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *crotalariicola.* Hennings, P. 13888.
——— *Desmodii-pulchelli.* Sydow, H. & P. 16434.
——— *Dioscoreae - quinquelobae.* Hennings, P. 13876.
——— *Dissotidis - longicaudae.* Hennings, P. 13888.
——— *Gardeniae - Thunbergiae.* Hennings, P. 13888.
——— *Gaudichaudii.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *Goeldiana.* Hennings, P. 13880.

UREDO [Uredinaceae].
——— *Helini.* Sydow, H. & P. 16434.
——— *kampuluensis.* Hennings, P. 13888.
——— *Kriegeriana.* Sydow, H. & P. 16434.
——— *longaensis.* Hennings, P. 13888.
——— *nidulans.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *Opheliae.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *Ophiopogonis.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *Paederiae.* Sydow, H. & P. 16434.
——— *Panacis.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *Peckoltiae.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *Plucheae.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *Socotrae.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *Sojae.* Hennings, P. 13876.
——— *Verbesinae-dentatae.* Sydow, H. & P. 16434.

UROCYSTIS [Ustilaginaceae].
——— *granulosa.* Clinton, G. P. 12788.

UROMYCES [Uredinaceae].
——— *Basellae.* Sydow, H. & P. 16434.
——— *Bouvardiae.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *cavitatus.* Sydow, H. & P. 16434.
——— *Deeringiae.* Sydow, H. & P. 16429.
——— *induratus.* Sydow & Holw. 16423.
——— *Microchloae.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *occidentalis.* Dietel, P. 13035.
——— *Psophocarpi.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *sakavensis.* Hennings, P. 13876.
——— *tosensis.* Hennings, P. 13876.

Urophlyctites † n. gen. Magnus, P. 14818.
——— *Oliverianus.* Magnus, P. 14818.

USTILAGO [Ustilaginaceae].
——— *Mitchellii.* Sydow, H. & P. 16423.

USTILAGO [Ustilaginaceae].
——— *Muhlenbergiae.* Clinton, G. P. 12788.
——— *residua.* Clinton, G. P. 12788.
——— *Tillandsiae.* Clinton, G. P. 12788.
——— *tricuspidis.* Clinton, G. P. 12788.
——— *tuberculiformis.* Sydow, H. & P. 16423.
——— *violacea* var. *major.* n. var. Clinton, G. P. 12788.

VALSA [Sphaeriaceae].
——— *sardoa.* Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

VENTURIA [Sphaeriaceae].
——— *caulicola.* Rostrup, E. 15827.

VERMICULARIA [Melanconiaceae].
——— *carpogena.* Saccardo, D. 15881.

VOLUTELLA [Tuberculariaceae].
——— *Nicotianae.* Oudemans, C. A. J. A. 15328.

XANTHOCHROUS [Polyporaceae].
——— *Bernieri.* Hariot & Patouillard. 13728.

XYLARIA [Sphaeriaceae].
——— *corrugata.* Hariot & Patouillard. 13728.

Xylophagaceae n. fam. Murrill, W. A. 15167.

Xylophageae n. subfam. Murrill, W. A. 15167.

ZIGNOELLA [Sphaerioidaceae].
——— *enormis.* Patouillard, N. & Hariot, P. 15370.
——— *sardoa.* Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

ZYTHIA [Nectrioidaceae].
——— *Welwitschiae.* Hennings, P. 13888.

7900 *PLANTS OF UNCERTAIN POSITION.*

Fliche, Paul. Sur les corps problématiques et les algues du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (827-829).

GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

8000 *DISTRIBUTION ON LAND.*

a THE EARTH AS A WHOLE.

Die Vegetation der Erde. Sammlung pflanzengeographischer Monographien, hrsg. von A[dolf] Engler und O[skar] Drude. VI: Oskar Drude, Der Hercynische Florenbezirk. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX + 671, mit 5 Taf. 1 Karte). 25 cm. 30 M.

Beck, G[ünther] *Ritter* v[on] Mannagetta. Ueber die Umgrenzung der Pflanzenformationen . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (421–427).

——— Die Umgrenzung der Pflanzenformationen. Verh. Ges, D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (144).

Bosschere, Charles de. La flore exotique. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (22–24).

Bruno, Albert. Flore marine et flore côtière. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (154–157).

Buchenau, F. Scheuchzeriaceae. Alismataceae. Butomaceae. [Geograph. Verbreitung.] [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14–16).] Leipzig, 03, (1–20, 1–66, 1–12).

Crugnola, G. A. Engler und O. Drude, Die Vegetation der Erde [Recensione]. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (104–125).

Debat, L. Coup d'œil sur la flore bryologique exotique. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (61–64).

Flahault, Charles. La paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à l'enseignement de la botanique. Paris (Klincksieck), 1903, (217, av. fig.). 25 cm.

Frech, Fritz. Die Flora und Fauna des Quartärs. Mit Beiträgen von E. Geinitz. [*In*: Lethaea geognostica. Tl 3, Bd 2, Abt. 1.] Stuttgart, 1903, (1–41, mit 14 Taf. u. 1 Karte).

Höck, F[ernando]. Die Pflanzengeographie im naturkundlichen Unterricht an preussischen Realgymnasien. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (458–463).

Horák, Bohuslav. Über das Verhältniss der Eiszeit zu der mediterraneen Flora. (Böhmisch) Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11,** 1902, Nr. 24, (6).

Koehne, E[mil]. Lythraceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1–326). 26 cm. 16,40 M.

Müller, Carl. Genera Muscorum frondosorum. Classes Schistocarporum, Cleistocarporum, Stegocarporum complectentia, exceptis Orthotrichaceis et Pleurocarpis. Gattungen und Gruppen der Laubmoose in historischer und systematischer Beziehung, sowie nach ihrer geographischen Verbreitung unter Berücksichtigung der Arten. Handschriftlicher Nachlass. Mit einem Vorworte v. Karl Schliephacke. Leipzig (E. Kummer), 1901, (VII + 474). 23 cm. 12 M.

Schimper, A. F. W. Plant Geography upon a physiological basis. The authorised English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX + 839, portr., 5 pl., 4 maps, 497 figs.). 36 shillings. 25 cm.

Warming, E. Oekologische Pflanzengeographie. Uebersetz. d. 2 deutsch. Aufl. von A. G. Henckel. Mit Ergänzungen über die Vegetation Russlands von G. Taufiljev. (Russ.) St. Peterburg, 1902–1903, (474, mit Karten, viel. Taf. u. Fig.). 27 cm.

b LAND AS A WHOLE.

Davy, J. Burtt. The poppyworts. Country Life in America, New York, N.Y., **1,** 1902, (138–132, with text fig.).

Derganc, Leo. Ueber geographische Verbreitung der *Zahlbrucknera paradoxa* Rchb. pat. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (5–7).

——— Geographische Verbreitung der *Campanula Zoysii* Wulf. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (26–27).

——— Geographische Verbreitung der *Gentiana Froelichii* Jan. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (67).

——— Ueber geographische Verbreitung des *Heliosperma glutinosum* (Zois) Rchb. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (123–125).

Derganc, Leo und **Kocbek,** Franz. Geographische Verbreitung der *Saxifraga sedoides* L var. *Hohenwartii* (Vest.) Engl. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (161–162).

Ehrhardt, Karl. Die geographische Verbreitung der für die Industrie wichtigen Kautschuk— und Guttaperchapflanzen. (Angewandte Geographie. Ser. 1, H. 9.) Halle (Gebauer-Schwetschke), 1903, (79). 24 cm. 1,20 M.

Graner, F. Baumgrenze im Hochgebirge. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59,** 1903, (LXXXI–LXXXII).

Günther, S[iegmund]. Baumindividualitäten und Landschaftsbild. Natur u. Schule, Leipzig, **2,** 1903, (343–351, 405–412).

Guillochou, L. De l'acclimatation des végétaux. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3,** 1902, (221–225).

Guinier, E. Influence des forêts sur le régime des eaux. Rev. Savois., Annecy, **43,** 1902, (121–130).

Neger, F[ranz] W[ilhelm], Ueber die geographische Verbreitung der *Meliola nidulans* (Schw.) Cooke. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (513).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16,** 1902, (379-392, 393–416); **17,** 1903, (45–56, 69-95, 332–353, 378–422).

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, (280–623, mit 4 Taf.).

d EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2,** 1903, (19–144).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182, mit 4 Tafeln). 4to.

Camus, E. G. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne (suite). J. bot., Paris, **17,** 1903, (137–140, 141–150, 354–356, 357–363).

Höck, F[ernando]. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. VIII. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (386-407).

Levier, Emilio. Località ed altitudini di alcuni muschi dell'Imalaia che trovansi pure in Europa. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903**, (105-114).

Ohrenberg, B. Das Knieholz im Riesengebirge. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326-327).

Pax, [Ferdinand]. Ueber die Beziehungen der europäischen zur nordamerikanischen Flora. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (6-7).

Podpěra, Josef. Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Bryum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (483-492).

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd 1, Abt. 7: Pilze, bearb. von Andreas Allescher, Lfg 83-91. Fungi imperfecti. Leipzig (E. Kummer), 1902-1903, (513-1072 + VIII). 24 cm. Die Lfg 2,40 M.

Rouy, G. Remarques sur la floristique européenne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (101-112).

——— Diagnoses de plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (145-146).

Salmon, Ernest S[tanley]. Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Mors-uvae* [Schwein.], Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205-209).

Thomé. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild 2. verm. u. verb. Aufl. Vollst. in 56 Lfgn. Lfg 1-3. Gera (F. v. Zezschwitz) 1903, (1-96, mit 33 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1,25 M.

Townsend, Frederick. *Arabis ciliata*, R. Br. [An abstract from G. Rouy.] J. Bot, London, **41**, 1903, (278-279).

Warnstorf, C. Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388-430, mit 2 Taf.).

Weindorfer, G. Some comparison of the Alpine Flora of Australia and Europe. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (64-70).

da SCANDINAVIA.

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum *Amblystegii* contributiones. I, II. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (45-50).

Gløersen, Paul. The poplar forests. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (143-149, with 2 pl. and map).

Lindberg, H[arald]. Die nordeuropäischen Formen von *Scirpus* (*Heleocharis*) *paluster*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 7, 1901-1902, (1-16).

Mentz, A. and **Ostenfeld,** C. H. Pictures of the Flora of Scandinavia, with text by . . . (Danish). 8-11. Kjöbenhavn (G. E. C. Gad) and Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1903, (129-192, with 104 plates printed in colours). 25 cm.

Petersen, O. G. Some observations on the periods of the root in the trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, A, 1903, (53-56).

Rostrup, E. Diseases in agricultural plants due to parasitic fungi. (Danish) 2. ed. Kjöbenhavn (Schubothe), 1903, (X + 184). 20 cm.

Wille, [Johan] N[ordahl Fischer]. Algologische Notizen 9-14. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (89-185, with 4 pl.).

DENMARK.

Hansen, Aug. A list of the mosses of the North-Eastern part of Funen. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (243-251).

——— The Danish species of *Amblystegium*. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (387-406).

Mentz, A. The meadows at the mouth of the Skals Aa. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXXVIII-XLII).

Mortensen, M. L. Some remarks on the species of *Equisetum* found in Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXXI-XXXIV).

Ostenfeld, C. H. *Euphorbia Esula* and its relatives in the Danish flora. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (XXVII–XXIX).

——— [*Stellaria media, Cerastium semidecandrum* and their relatives in the Danish flora.] (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (XXIX–XXXI).

——— Notes on the Danish flora III. [1. *Ranunculus nemorosus* DC., 2. *Erythraea capitata* Willd., 3. *Euphrasia nemorosa* Pers.] (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (XLIII–XLVI).

Petersen, O. G. On the top-shoot in some of our trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15,** A, 1903, (44–53).

S[eward], A. C. The Jurassic flora of Bornholm. [Abstract from H. Möller's paper, Bidrag till Bornholms fossila flora.] N. Phytol., London, **2,** 1903, (39–40).

FAROES.

Börgesen, F. A few remarks on the life and conditions of existence of the trees in the Færöes. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15,** B, 1903, (97–107, with 3 illustrations).

——— and **Ostenfeld,** C. H. Phytoplankton of lakes in the Færöes. Botany of the Færöes, II, Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (613–624).

Dahlstedt, H. The *Hieracia* from the Færöes. Botany of the Færöes, II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (625–659).

Flensborg, C. E. Planting in the Færöes. (Danish) Aarhus, Tids. Hedeselsk., **5,** 1903, (82–104, with two pl.).

Östrup, E. Diatoms from Marine Algæ of the Færöes. Botany of the Faröes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (533–557).

Townsend, Frederick. *Euphrasia scotica* [its area of distribution]. J. Bot., London, **41,** 1903, (57–58).

Warming, Eug[enius]. The history of the flora of the Færöes. Botany of the Færöes, II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (660–681).

ICELAND.

Branth, I. S. Deichmann. Lichenes Islandiæ. (Danish, with notes in Latin). Kjöbenhavn, Bot. Tds., **25,** 1903, (197–220).

Flensborg, C. E. The question of wood in Iceland in 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15,** B, 1903, (63–93).

Jonsson, Helgi. The marine algæ of Iceland. II. Phaeophyceae. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (141–195).

——— The marine algæ of Iceland. (III. Chlorophyceae; IV. Cyanophyceae). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (337–385).

Rostrup, E. The fungi of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (281–335).

Thoroddsen, Th. Geographical and geological explorations at the southern part of Faxafloi in Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17,** 1903, (26–41, 93–109).

NORWAY.

Fridtz, R. E. Researches on the flora on the coast of Lister and Mandals amt. (Norw.) Kristiania, Skr. Vid. selsk., **3,** 1903, (219).

Hagemann, Axel. Destruction of woods in Tromsøstift caused by the nomadic Lapps. (Norw.) Kristiania, Tidssk. Skogbr., **11,** 1903, (155–172).

Omang, S[imen] O[scar] F[redrik]. Researches on *Hieracium* in Norway. 2. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (259–368).

Ostenfeld, C. H. Notes on phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25,** 1903, (235–241).

Rekstad, J[ohn]. The limits of the forests and the snow in southern Norway in former time. (Norw.) Bergen, Naturen, **27,** 1903, (65–72); Kristiania, Tidssk. Skogbr., **11,** 1903, (174–182); Norges geol. Und., Kristiania, **36,** 1903, (13); Engl. summ. (4).

——— Ueber die frühere höhere Lage der Kieferngrenze und Schneelinie in Norwegen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903,** (469–476).

Resvoll, Thekla R. The new vegetation on the landslip at Vaerdalen. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (369–396, with 5 photos.).

Røskeland, Askell. The vascular plants in Stavanger amt. (Norw.) Stavanger Mus. Aarsh., **13,** 1903, (31–42).

Wille, [Johan] N[ordahl Fischer] und **Holmboe,** Jens. *Dryas octopetala* bei Langesund. Eine glaciale Pseudorelikte. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (27–43).

SWEDEN.

Kindberg, N[ils] C[onrad]. The flora of East-Gothland. A description of the phanerogams and ferns of East-Gothland. (Swedish) 4th ed. Stockholm, 1901, (326).

Vestergren, Tycho. Über den Einfluss der verschiedenartigen Schneebedeckung auf die Vegetation in den Sarjek-Hochgebirgen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord., **1902,** 1903, VII Section, (36–38).

db RUSSIA IN EUROPE.

Adamov, V. Erinnerungen an die botanischen Excursionen im Gouv. Twer in den Gütern von A. W. Schwarz. (Russ.) Zap. Krymsk. gorn. kluba, Odessa, **1902,** N 7–8, (51–80).

Arnold, I. Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk. (Russ.) Nikolsk.-Fischsucht., St. Peterburg, 7, **1903,** (79–81).

Axelson, W[alter] M. Die Gefässgewächse der Erdenge zwischen Pielinen und Höytiäinen. (Finnisch) Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23,** No. 4, 1901–1902, (1–78).

Bergroth, O. Eine Reise im russischen Carelien. (Schwedisch) Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors, **13,** No. 1, 1901, (1–30).

Blonski, F. Zur Geschichte und geographischen Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (6–13).

Böök, A[lbert] Th[eodor]. *Vaccinium Vitis idaea* f. *leucocarpa.* Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903,** No. 9, (223).

Bondarcev, A. Pilzliche Parasiten der kultivirten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Riga's im Sommer 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (177–197); deutsch. Res. (197–200).

Borg, W[äinö]. Züge aus der Entwickelung unsrer Mooren. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903,** No. 6–8, (155–159).

Bresadola, J. Fungi polonici a cl. viro B. Eichler lect. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (65–131, mit 1 Taf.).

Buchholtz, F[edor]. Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. Nach den Beobachtungen von A. S. Bondarzew mitgeteilt. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (217–220).

Busch, N. Vorläufige Notiz über eine Reise nach Chewsurien und Tuschetien (Kaukasus) im Sommer 1903. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (242–245); deutsch. Res. (245–246).

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Floristische Untersuchungen in den Kirchspielen Mynämäki, Mietoinen und Karjala. (Finnisch) Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23,** No. 2, 1901–1902, (1–146).

Chitrovo, V. Phytogeographische Untersuchungen der J. 1901–1902 im Gebiet der oberen linken Nebenflüsse von Oka. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (85–106, mit 5 Taf. und 1 Fig. im Text).

Dinnik, N. Die Kluft von Kodora (Kaukasus). (Russ.) Tiflis, Izv., Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **16,** 1903, N 3, (36–69).

Dmitriev, A. Die parasitischen Pilze des Gouvernem. Jaroslav. (Russ.) Jaroslavlĭ, Mem. Soc. nat., **1,** 1902, (49–76).

Dubĭanskij, V. A. Ueber den Vegetationscharacter der Kreideentblössungen. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3,** 1903, (209–225); deutsch. Res. (226–227).

Flerov, A. Phytogeographische Skizze des Kreises Rostow im Gouvernement Jaroslaw. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1, 1903, (C.-R. 27–28).

——— Pflanzengeographische Skizzen. III. Der Kreis von Rostov. (Russ.) Zemlevěděnije, Moskva, **1903,** II–III, (193–218, mit 6 Fig.).

Fontell, C[arl] W[ilhelm]. Von einigen *Potamogeton*-Hybriden. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (16–19).

Golde, K. Ueber einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel. (Russ) St. Peterburg, Scripta bot., **19,** 1902–1903, (43–48); deutsch. Res. (49–50).

———— Ueber einige interessante und für die Krim neue Pflanzenarten. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** N 7, 1903, (C.-R. 222–227); deutsch. Res. (C.-R. 240–241).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95,** 1903, (441–482).

Grigorjev, S. Die Seen des Kreises Rostov. (Russ.) Zemlevěděnije, Moskva, **1903,** II–III, (163–192, mit 3 Kart. u. 8 Fig.).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. dans le texte et 2 cartes). 25 cm.

Häyren, Ernst. Studien über die Vegetation der Anschwemmungsgebiete in den Skären in der Umgebung von Ekenäs. (Schwedisch) Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23,** No. 6, 1901–1902, (1–171, mit 2 K.).

———— Die Längs-Zonen in den Skären von Ekenäs. Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6,** 1903, (1–2).

Hennings, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (108–118).

———— *Naucoria tuberosa* n. sp. [aus d. Gouvern. Moskau]. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (310–312).

Holzinger, John H. [M]. *Fabroleskea Austini* in Europe. [Caucasus.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (74–75).

Hülsen, K. Untersuchungen der Grundproben der Seen Pestschino, Maloje Lipno und Dolgoje im Luga'schen Kreise des St. Petersburger Gouvernements. (Russ.) Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903,** 8, (32–39); deutsch. Res. (39–40).

Ispolatov, E. Zur Frage über den Einfluss des Menschen auf die Vegetation. (Russ.) Jestesv. i geogr., Moskva, **1903,** 9, (57–61).

Ispolatov, E. Phytogeographische Skizze des Kreises Pověneck im Gouvernement Oloneck. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33,** 1903, (Sect. Bot. 34–70).

———— Ueber die Sandvegetation in Tauria. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33,** 1903, (Sect. Bot. 71–77).

———— Sur la végétation de la partie orientale du gouvernement Novgorod. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1903, (C.-R. 142–147); rés. fr. (158).

———— Quelques données sur la végétation de la partie méridionale du district Gdow, gouv. St. Pétersbourg. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** N 7, 1903, (C.-R. 233–240).

Janczewski, Edouard de. Note sur le *Ribes triste* Pall. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., **32,** 1902–1903, (341–348).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **37,** 1, 1903, (1–154).

Kihlman, A[lfred] Osw[ald]. Über die Vegetationsverhältnisse der Hochgebirge Umptek und Lujaur-urt. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902,** 1903, VII Section, (33–35).

Krasnov, A. Compte rendu preliminaire d'une excursion sur les bords de la mer d'Azoff. (Russ.) Charĭkov, Trd. Obšč., ispyt. prir., **37,** (1902), 1903, (3–16).

Kropačev, L. Die Vegetation des Gutes Ssumskoje im Kreise Nowaja-Ladoga des Gouv. St. Petersburg. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34,** 1903, (C.-R. 153–156); deutsch. Res. (159).

Kupffer, K. R. Das Glazialpflanzenlager von Tittelmünde. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., **46,** 1903, (41–48).

Kuznecov, N. Wie soll man die Esche für das Herbarium sammeln? (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4,** 1903, (22–26).

———— **Busch,** N. et **Fomin,** A. Flora caucasica critica. Gentianaceae, Berberidaceae, Magnoliaceae, Lauraceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae. (Russ.

et Lat.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 3, 1903, (273–352, I–XIX, 209–256, 1–16).

Leiviskä, I[ivari]. Über die Vegetation der Meeresufer in der Gegend von Uleåborg. Helsingfors, Acta. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 5, 1901–1902, (1–126).

Levitskij, G. Ueber die Uebergangsformen zwischen der *Pulmonaria angustifolia* L. und *P. officinalis* L. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (1–6).

Lindberg, H[arald]. Die nordeuropaischen Formen von *Scirpus* (*Heleocharis*) *paluster*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 7, 1901–1902, (1–16).

——— Über Pflanzen östlichen Ursprunges in der Flora von Fennoskandia orientalis. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (11–15).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235–243).

——— Auf den Gletschern von Digoria. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (31–79).

M[ela], A. J. *Fragaria vesca* f. *leucocarpa*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (223).

——— *Ornithopus perpusillus* and *Trifolium incarnatum*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (224).

Mellendorf, O. et **Směliānskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Merežkovskij, K. Liste des Diatomées de la mer Noire. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

Meyer, K. Die grünen Algen der Umgebung der Stadt Riazan. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (43–60).

Miščenko, P. Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der Gattung *Luzula*. (Vorläufige.) (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (243–246).

Muralevič, V. Herbarium der von einigen Personen gesammelten kaukasischen und krymischen Pflanzen. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir. **1**, 1903, (198–207).

Naumov, A. Sur la flore des environs de Rublewka dist. de Bogodouchow. (Russ.) Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (49–150).

Novickij, V. Auf den Gebirgen des Kaukasus. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (89–153).

Novopokrovskij, I. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouv. Stavropol. Vorläufige Mittheilung. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (17–42).

Palibin, I. Ueber *Quercus kamyschinensis* Goepp. und einige ihm ähnliche fossile Arten. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **40**, 2, 1903, (453–467).

Pohle, R. Bericht über die Resultate zweier botanischer Forschungsreisen in Nordrussland. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (15–22).

——— Pflanzengeographische Studien über die Halbinsel Kanin und das angrenzende Waldgebiet. Teil I. (Cap. I–III). St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (20–130).

Rosberg, J[ohan] E[vert]. Physisch-geographische Beschreibung des Kirchspiels Kyrkslätt in Finland. (Schwedisch) Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6**, 1903, (1–119, mit 1 Karte); Deutsches Ref. (121–122).

Sapěgin, A. Sur le genre *Ceratophyllum*. (Russ.) Charĭkov, Trd. Obšč., ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (309–318, av. 1 pl).

Savič-Zablockij, K. In den Bergen des centralen Kaukasus. (Russ.) Zemlevěděnije, Moskva, **1903**, II–III, (23–47).

Schulz, O. E. Noch einmal die geographische Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (246–251).

Seidlitz, N. als Botaniker. Autobiographie. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (55–74, mit Porträt).

Seležinskij, I. Vorläufige Notiz über die Reise nach dem Kaukasus im J. 1903. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (252–255).

Šesterikov, P. S. Flora der Umgebung von Odessa. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, Beiheft, 1, 1903, (384). 21 cm.

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazaní, Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1–130, I–XX).

Sukačev, V. Sur la végétation des marais et du sol de craie au sud-est du gouvernement de Koursk. (Russ.) Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (225–256, av. 2 pl.).

——— Observations sur la végétation dans les districts Grajworon et Obojan du gouvernement de Koursk. (Russ.) Charĭkov, Trd. Obšč., ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (321-355).

——— Notiz über die Verbreitung der *Campanula Steveni* M. B. im europäischen Russland. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (11–116).

——— Phytogeographische Untersuchungen des Landes der Don'schen Kosaken im Sommer 1902. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 70–83); deutsch. Res. (99).

——— Pflanzengeographische Uebersicht des südöstlichen Teils des Gouvernement Kursk. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst., **9**, 1903, (1–230, mit 2 Karten).

——— Ueber das Vorkommen der Kiefer in subfossilem Zustande im südöstlichen Russland. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (12–14).

Taliev, V. Quelques observations sur la végétation et les sols des steppes dans le gouvern. Taurique. (Russ.) Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (301–306).

——— Kritische Bemerkungen (über die Arbeit von J. Paczosky „O formacyach roslynnich i o pochodzenin flory poleskiej"). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (63–70); deutsch. Res. (70).

——— Kritische Bemerkungen (über G. Radde's Werk „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern"). (Russ.) St. Peterburg, Bull, Jard. bot., **3**, 1903, (201–208); deutsch. Res. (208).

Taliev, V. et **Vojnovskij**, S. La végétation de la partie méridionale du district de Bougourouslán dans le gouvernement de Samara. (Russ.) Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (153–223).

Tanfiljev, G. I. Antwort an Herrn W. I. Taliev. (Ueber den Einfluss des Bodens auf die Verbreitung der Pflanzen). (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 1, (68–72).

Tranzschel, V. Einige für die Flora der Krym neue Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N7, 1903, (C.-R. 227–229); deutsch. Res. (241–242).

Urban, I. Nachschrift. (Ueber den *Melilotus polonicus* L.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (251–252).

Voronkov, N. Die Natur des Sees „Glubokoje" und seiner Umgebung. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (61–70, 175–184).

——— Herbarium der Pflanzen aus dem. Gouv. Moskau. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1903, (184–198).

Zograf, J. Eine Excursion zur Oka. Fauna und Flora des Moskauer Ufers der Oka. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (71-86, mit 1 Karte).

dc GERMAN EMPIRE.

Bericht der Commission für die Flora von Deutschland über neue Beobachtungen aus den Jahren 1899–1901, Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (101–293).

Flora von Ost- und Westpreussen hrsg. vom preussischen botanischen Verein zu Koenigsberg i. Pr. I. Samenpflanzen oder Phanerogamen. Bearb. v. J[ohannes] Abromeit, unter Mitwirkung von A[lfred] Jentzsch und G. Vogel. I. Teil, 2. Hälfte. Berlin (R. Friedländer u. S. in Komm.), 1903, (401–692, mit 1 Karte). 19 cm. • 3 M.

Alpers, F. Berichtigungen zu: „Das älteste Verzeichnis der in Deutschland wildwachsenden Pflanzen". Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–02**, 1903, (54).

Ascherson, P[aul]. *Linaria repens* (*striata*) von Kolberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (XXVII–XXIX).

——— *Erechthites hieracifolius* von Proskau in Oberschlesien. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXIX–XXXII).

——— *Betula nana,* von Bodenteich, Provinz Hannover. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXII–XXXIII).

——— und **Retzdorff,** W. Uebersicht neuer, bez. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefässpflanzen (Farn- und Blütenpflanzen) des Vereinsgebietes aus den Jahren 1909 und 1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (157–175).

Auffarth. Ein seltsamer Pilzfund. [*Anthurus borealis* Burt. in Mecklenburg.] Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57,** Abt. 1, 1903, (146–149).

Baenitz, C. Die nordamerikanischen Scharlach-Eichen (*Quercus rubra* L., *coccinea* Wangenh. und *palustris* Duroi) und ihre Bastarde in den Scheitniger Anlagen in Breslau. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (81–87).

Baesecke, Paul. Beiträge zur Pteridophytenflora des Rhein- und Nahetales. II. (Fortsetzung von S. 69 des Jg 1902). D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (54–56, 76–80).

B[aker], E. G. Vegetation in Hercynia [a review of O. Drude's Der Hercynische Florenbezirk]. Nature, London, **69,** 1903, (49–50).

Baruch, Max. Aus der Kryptogamen-Flora von Paderborn. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29** (1900–01), 1901, (57–75); **30** (1901–02), 1902, (94–109); **31** (1902–03), 1903, (251–275).

Becker, Wilhelm. Bemerkungen zu der Bearbeitung des Genus *Viola* in Sturms Flora von Deutschland, Bd 6 (1902). Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (7–9).

Beissner, L[udwig], **Schelle,** E., **Zabel,** H. Handbuch der Laubholz-Benennung. Systematische und alphabetische Liste aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Laubholzarten und Formen mit ihren Synonymen. I. A. der deutschen dendrologischen Ges. bearb. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 625). 23 cm. 15 M.

Beyle, M. Ueberpflanzen bei Campow am Ratzeburger See. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1803, (5–8).

Bliedner, A. Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18,** 1903, (54–57).

Brand, A. Zweiter Nachtrag zu Huth's Flora von Frankfurt. Helios, Berlin, **20,** 1903, (94–97).

Britzelmayr, Max. Lichenologisches aus den Algäuer Alpen. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (91–105).

Brockhausen, H. Die Flora und Fauna des Uffeler Moores. Ein Beitrag zur Tier- und Pflanzengeographie Westfalens. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29** (1900–1901), 1901, (39–41).

——— Beitrag zur Laubmoosflora Westfalens. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss, **29,** (1900–1901), 1901, (75–80).

——— Ueber das Vorkommen von *Breutelia arcuata* und *Tetraplodon mnioides* in Westfalen. Naturfreund, Witten, **1,** 1902, (47).

Brünig, C. Alte Bäume. D. Forstztg, Neudamm, **17,** 1902, (467–468).

Buchenau, Franz. Flora der ostfriesischen Inseln (einschliesslich der Insel Wangeroog). 4. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (IV + 213). 8vo. 4 M.

Conwentz, [H]. Bemerkenswerthe urwüchsige Bäume und Bestände im Kreise Graudenz. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10,** H. 4, 1902, (45–49).

Cypers, V. v[on]. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. Wien Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (530–529).

Dieckhoff, H. Beiträge zu einer Moosflora von Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–1902,** 1903, (3–16).

Diedicke, H. Sphaerioideen aus Thüringen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (165–167).

——— Neue parasitische Pilze aus der Umgebung von Erfurt. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (455–457).

Dietel, P[aul]. Uredineen und Ustilagineen [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (277–280).

Drude, Oscar. Rückblicke auf die Bearbeitung der Pflanzengeographie von Sachsen und Thüringen. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (138–145).

——— Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa nördlich der Alpen. No. 1.) [Die Vegetation der Erde. VI]. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX + 671, mit 5 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. 30 M.

Ebert, R. Beispiel zum Kampfe ums Dasein in d. Pflanzenwelt [*Impatiens parviflora* in Sachsen etc.]. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (597–598).

Eckardt, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der thüringischen Pflanzenwelt. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18**, 1903, (57–69).

Eichler, J. und **Gradmann,** R[ob.] Bericht der Kommission für die pflanzengeographische Durchforschung Württembergs und Hohenzollerns. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (350-353).

Engell, M. C. Beitrag zur naturgeschichtlichen Kenntnis der Insel Röm. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (244-253).

Ewert. Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93).

Figert, E. Beiträge zur schlesischen Phanerogamen-Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (112–114).

Fischer, Hugo. Pflanzengeographisches aus der Rheinprovinz. Verh. D. GeogrTag, Berlin. **14**, 1903, (225–235).

Fitting, Hans, **Schulz,** August und **Wüst,** Ewald. Beiträge zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Halle a. S. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (110–116).

Focke, W[ilhelm] O[lbers]. Zur Flora von Wangeroog. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (440-446).

Frank, A. B[ernhard.] Pflanzen-Tabellen zur leichten, schnellen und sicheren Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. 8 verm. u. verb. Aufl. neu hrsg. v. G. Worgitzky. Leipzig (H. Schmidt & C. Günther), 1903, (XXXVI + 238). 19 cm. Geb. 3 M.

Fuehrer, H. Floristische Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug und Tilsit (Norden). Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902-1903**, 1903, (16–23).

Geisenheyner, L. Flora von Kreuznach und dem gesamten Nahegebiet unter Einschluss des linken Rheinufers von Bingen bis Mainz. Bearb. zum Gebrauche in Schulen u. auf Exkursionen. 2. Aufl. Kreuznach (F. Harrach). 1903, (VI + 328). 19 cm. Geb. 3 M.

Glück, H[ugo.] Zur Biologie der deuschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32–37).

——— Nachträge zur Flechtenflora Heidelbergs. Zusammengest. a. d. hinterlassenen handschriftl. Notizen von weiland Wilhelm Ritter von Zwackh-Holzhausen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (192–213).

Gradmann, Rob. Pflanzengeographische Forschung in Mitteldeutschland. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (396–341).

——— Ueber vorläufige Ergebnisse der pflanzengeographischen Landesdurchforschung. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (XCVII–IC).

Graebner, Paul. Botanischer Führer durch Norddeutschland (mit besonderer Berücksichtigung der östlichen Hälfte). Hilfsbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (IV + 162). 19 cm. 4 M.

Gross, L. Botanische Notizen aus Mittelfranken. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (160–161).

Haenle, Oscar. Die Bakterien-Flora der Metzer Wasserleitung. Metz (P. Müller), 1903, (53). 25 cm. 3 M.

Hahn, Gotthold. Die Familie Helvelleae in hiesiger Gegend. Ein Beitrag zur Discomycetenflora von Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (49-55).

——— Der Pilz-Sammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten Pilze Deutschlands und der angrenzenden Länder. 3. verb. u. verm. Aufl. Gera (H. Kanitz), 1903, (XXIII + 211, mit 32 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M.

Hahne, August. Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung des Bergischen Landes. Vortrag . . . Bonn, Verh. nathist. Ver., **60,** 1903, (125-132).

Hansen, A[dolf]. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb. Bd 31, Heft 4-5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen" zu meiner Arbeit über die Vegetation der ostfriesischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, Beiblatt Nr 71, (1-24).

Hasse, W. Bestimmungstabellen für die Rosen der Provinz Schlesien. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (97-106).

Haug. Beiträge zur Ulmer Flora. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11,** 1903, (88-90).

——— Nachtrag zum Ergebnis der pflanzengeographischen Durchforschung Württembergs im Oberamtsbezirk Ulm. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11,** 1903, (91-92).

Hausrath. Welche Aufschlüsse geben uns die Ortsnamen Badens über die früheren Bewaldungsverhältnisse? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (43-44).

Heck. Deutsche Reisebilder. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79,** 1903, (35-39, 67-82).

Hennings, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora von Buckow. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (X-XVI).

——— P[aul]. Ueber die in der Neuanlage des botanischen Gartens in Dahlem bisher beobachteten interessanteren Pilze. Berlin Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (176-178).

——— Einige neue interessante deutsche Pezizeen. II. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (17-20).

Hennings, P[aul]. Einige deutsche Dung bewohnende Ascomyceten. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (181-185).

——— Ueber einige interessantere deutsche Hutpilze. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (214-217, mit 1 Taf.).

——— Einige im Berliner botanischen Garten 1903 gesammelte neue Pilze. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (218-221).

——— Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (233-240).

——— *Biatorellina* n. gen. Patellariacearum [bei Proskau]. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, (Beiblatt, (307).

——— Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (198-205).

Höck, F[ernando]. Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. Mit Unterstützung zahlreicher . . . Forscher. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (106-117).

Holler, A[ugust]. Die Lebermoose des Kreises Schwaben und Neuburg. 1902. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (65-90).

Holtmann. Pilze des Specialgebiets von Münster, nach örtlichen Gesichtspunkten gruppiert. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29,** (1900-01), 1901, (80-92).

Holtz, Ludwig. Die Characeen der Provinz Pommern. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34,** (1902), 1903, (103-104).

——— Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (IV + 136). 23 cm.

Israël, W. Wanderungen krautartiger Pflanzen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (88-89).

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Flechten. Ein kleiner Beitrag zur Lichenenflora der Mark. Berlin, Verh. bot. Ver., **44,** (1902), 1903, (87-105).

Jaap, Otto. Bericht über die im Auftrage des Vereins unternommene botanische Excursion nach Wittstock und Kyritz. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** 1902, (118–138).

——— Beiträge zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (20–57).

Jahn, E. Myxomyceten aus Buckow . . . gesammelt von J. Mildbraed. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (VIII–IX).

Kaufmann, H. Die Gefässpflanzen der Ahe bei Zeven. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (290-294).

Koch, C[arl]. Wilde Blumen und Gräser aus der Mark Brandenburg. Mit einer Einführung von Aemil Fendler. Leipzig (H. Zieger), [1903], (24 Taf.). 36 cm in Mappe. 28 M.

Koch, Ernst. Neue Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt. Neue Folge. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18,** 1903, (76–90).

Kohlhoff, C. Fr. Berichtigung. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (178).

Kuckuck, P. Meeresalgen (Nord- und Ostsee). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, Generalversammlungs H. 2, (242).

Laesecke, F. Einige Fundorte von Laubmoosen im Harzgebiete. (Vorläufige Mitteilung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (174–175).

Lemmermann, E[rnst]. Algen des Süsswassers. Excl. Bacillariaceen, Characeen und Flagellaten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243-253).

——— Peridiniales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (257-263).

——— Brandenburgische Algen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (168-169).

Lettau, A. Bericht über seine floristischen Untersuchungen in den Kreisen Ragnit und Tilsit im Juli 1902. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902-1903,** 1903, (14–16).

Loeffler, Norbert. Flora von Rheine. I. Verzeichnis der Blüten- und Farnpflanzen von Rheine und Umgegend mit Angabe ihrer Standorte. Schulprogramm 1902. Rheine (Druck v. J. Altmeppen), 1902, (1–66).

Löns, Hermann. Botanische Erinnerungen aus dem Kreise Deutsch-Krone. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10,** H. 4, 1902, (94–96).

Loeske, Leopold. Moosflora des Harzes. Hilfsbuch für die bryologische Forschung im Harze und dessen Umgebung mit Verbreitungsangaben und Bestimmungstabellen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (XX + 350). 20 cm. 8 M.

Luerssen, Chr[istian]. Pteridophyten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20,** 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173-182).

Magnin, Ant[oine]. La flore du Jura franconien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (97–100, 105–108, 114–117, av. carte).

——— 1° Les divisions de la flore jurassienne ; 2° le Jura souabe. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (127, 149-151, av. 1 carte).

——— Végétation des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (1–48, 65–236, av. fig. et cartes).

Magnus, P[aul]. Ein weiteres spontanes Auftreten der *Selaginella Apus* (L.) Spring. in einem Gartenrasen in Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (56–57).

Mangold, K. Neues von der Ulmer Flora. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11,** 1903, (31-32).

Matouschek, Franz. Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll. . . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28,** 1903, (1–184, mit 1 Taf.).

Mell, Alfred. Verzeichnis der Pflanzen, welche zerstreut, selten und sehr selten im reussischen Saalgebiet und im Amtsgerichtsbezirk Lobenstein vorkommen. [*In*: Zedler u. Schott, Führer durch Lobenstein u. Umgebung.] Lobenstein (F. Krüger), [1902], (62-67). 19 cm.

Mönkemeyer, W. Beiträge zur Moosflora des Fichtelgebirges. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (67–72).

——— Beiträge zur Moosflora des Wesergebirges. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (89-95).

Müller, U. Nachausflug in das Mittelwaldrevier der kgl. preuss. Oberfösterei Schkeuditz. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (236–240).

Murr, J[osef]. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns. . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317–322, 352–357, 389–396, 495–509).

Nestler, Bruno. Das Zschopautal. H. 1. Lage und geologischer Aufbau. H. 2. Oberflächenformen. H. 3. Klima. H. 4. Bewässerung. H. 5. Das Pflanzenkleid. Annaberg (H. Graser), 1903, (54 + 32 + 36 + 15 + 32). 24 cm. 5 M.

Osterwald, K. Lebermoose und Laubmoose [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (183–241).

Paul, H. und **Mildbraed**, J. Verzeichnis der gelegentlich der Pfingstexcursion nach Buckow in Mai 1902 beobachteten Moose. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XVII–XXI).

Paulstich, D. Der Hanauer „Mississippi" und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899–1903**, 1903, (3–18).

Peil. Botanische Mittheilungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (61).

Peiper, G. R. 12. Jahresbericht d. bot. Vereins zu Hamburg [Zur Flora v. Hamburg]. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (118–122).

Plettke, Fr. *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue Phanerogame, einheimisch bei Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–02**, 1903, (42–44).

——— Kürzere Mitteilungen zur Fauna und Flora von Geestemünde und Umgegend. Nach den Sitzungsprotokollen des Vereins für Naturk. a. d. Unterweser von 1901–2 zsgest. Aus. d. Heimat, Bremerhaven, **1901–02**, 1903, (47–53).

——— Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von *Betula nana* L. und *alpestris* Fr. daselbst. Ein Beitrag zur Flora der Lüneburger Heide. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (447–464).

——— *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue einheimische Phanerogame. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (57).

Plettke, Fr. *Betula nana* L. im Quellgebiet der Ilmenau. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (491).

Potonié, [Henry]. Ueber Kalkgyttja aus dem Bäkethal, aufgeschlossen durch den Bau des Teltow-Canals bei Berlin. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, No. 73, (78–80).

Preuss, Hans. Bericht über die botanischen Untersuchungen im Kreise Rosenberg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903**, 1903, (23–33).

Quelle, Ferdinand. Göttingen, Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm.

Rakete, Rudolf. Ein neuer Fundort von *Sphagnum imbricatum* (Hornsch.) Russ. [bei Rothwasser in d. Oberlausitz.] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25).

Rehberg, Max. Botanische Beobachtungen auf einer Wanderschaft ins Riesengebirge. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (107–108).

Reinecke, C. Weitere Beiträge zur Flora von Erfurt. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (71–74).

Reinke, J[ohannes]. Botanisch-geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **8**, Abt. Kiel, Ergänzungsh., 1903, (IV + 157).

Renne, Heinrich. Die forstlichen Verhältnisse Westfalens und speziell des Münsterlandes in ihrer Entstehung und Entwicklung bis zur Gegenwart. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31** (1902–1903), 1903, (241–251).

Röll, Julius. Zur Torfmoosflora der Milseburg im Rhöngebirge. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24–28).

——— Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt und beschrieben mit Angabe ihrer Zubereitung. 6. neubearb. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1903, (VIII + 46, mit 14 Taf.). 17 cm. 2 M.

Sandstede, Heinrich. Zur Lichenenflora der nordfriesischen Inseln. II. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (254–282).

Sarnthein, Ludwig *Graf* v[on]. Zur Flora von Norderney. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (104–105).

Sassenfeld, J. Trierische Flora. Anleitung zum Bestimmen der Gefässpflanzen im Regierungsbezirk Trier. Zum Gebrauche in Schulen, beim Selbstunterricht und auf Ausflügen bearb. 3. umgearb. Aufl. Trier (H. Stephanus), 1903, (VIII + 231). 20 cm. 2,40 M.

Schilling, Aug. J. Floristisches aus der Umgebung von Darmstadt. Eine Schilderung der Wasserflora in der Rhein- und Mainebene. Südd. Apoth Ztg, Stuttgart, **43**, 1903, (321–322, 330–331).

Schmidt, Hugo. Ein Vegetationsbild aus dem schlesischen Vorgebirge. Floristische Notizen über den Ort Poischwitz im niederschlesischen Kreise Jauer. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (35–38, 67–75).

Schmidt, L. Thüringens merkwürdige Bäume. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (81–84).

Scholz, J. Ueber die im Jahre 1902 unternommenen botanischen Ausflüge. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903**, 1903, (9–13).

Schorler, B. Bereicherungen der Flora Saxonica in den Jahren 1899–1902. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (129–132).

Schröder, Bruno. Bacillariales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (251–256).

Schube, Th[eodor]. Ein Archiv der Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (2–4).

———— Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenund Gefässkryptogamenflora i. J. 1901. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (23–37).

———— Vorarbeiten zu einem Waldbuche Schlesiens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (42–77).

———— Bilder aus Schlesiens Baumwelt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (87–91).

Schube, Th[eodor] und **Dalla Torre,** K. W. von. Phanerogamen [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (103–172).

Schüpfer. Der Hauptausflug in den Timmlitzwald des Seidewitzer Staatsforstreviers am 18. September 1902. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (220–227).

Schulz, A[ugust]. Studien über die phanerogame Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. I. Die Wanderungen der Phanerogamen im Saalebezirke seit dem Ausgange der letzten kalten Periode. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12**, 1902, (14–70, mit 1 Karte).

———— Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der schwäbischen Alb. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (633–661).

———— Die halophilen Phanerogamen Mitteldeutschlands. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (257–293, mit 1 Karte).

Schulz, Roman. Zur Flora der Provinz Brandenburg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (139–146).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm.

———— Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Mit einem Vorwort von A[dolf] Hansen. Giessen (E. Roth), 1903, (IV + 134). 18 cm. 1,50 M.

Straub, Stephan. Exkursions-Flora des Bezirks Gmünd. 2. umgearb. Aufl. Stuttgart (Muth), 1903, (216). 17 cm. 2 M.

Sturm, J. Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. 2. umg. Aufl. Abt. 1. Phanerogamen. Hrsg. von K. G. Lutz. Bd 6, 7 u. 10 von Ernst H. L. Krause. (Schriften des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Bd 10. 11. 12). Stuttgart (K. G. Lutz), 1902–1903, (256, mit 64 Taf.; 224, mit 64 Taf.; 224, mit 64 Taf.). 15 cm.

Sydow. Mycotheca germanica. Fasc. 1 (no 1–50), 2 (no 51–100). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519–521, 536–539).

Toepffer, Adolf. Zur Flora Mecklenburgs. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57,** Abt. 1, 1903, (128–145).

Vater, Heinrich. Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3,** 1903, (228–235).

Voigt, A. Flora [von Hamburg]. *In:* Hamburg in naturwissenschaftl. u. medizin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (29–31).

Wälde, A. Zur Moosflora des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59,** 1903, (24–51).

Warming, Eug[en]. Die Windfrage. Fortgesetzte Anmerkungen zu Ad. Hansen's Publicationen über den Wind. Bot. Jahrb., Leipzig, **32,** 1903, Beiblatt Nr 71, (25–36).

Weinhart, Max. Nachträge zur Flora von Augsburg. (Neue, von H. Lutzenberger aufgefundene Standorte.) Augsburg, Ber. natw. Ver., **35,** 1902, (155–156).

Winkelmann, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (106–110).

Wünsche, Otto. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Ein Uebungsbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1903, (VI + 282). 18 cm. Geb. 2 M.

Zahlbruckner, A[lexander]. Flechten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber D. bot. Ges., **20,** 1903, GeneralversammlungsH. 2, (264–276).

dd HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.

Engerrand, Georges. Le quaternaire belge 1re partie: stratigraphie, faune et flore. Rev. sci., Paris, **13,** 1902, (712–725, av. fig.); 2e partie: Les industries humaines, (775–786).

Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan] et **Jongmans,** W. J. [Méthode de représentation cartographique de la dispersion des espèces végétales dans les Pays-Bas.] (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (1068–1073, av. 4 cartes).

Heimans, E. [*Corallorrhiza innata* découverte en indigène dans les Pays-Bas.] (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7,** 1903, (80–82, av. fig.).

Heukels, H[endrik]. . . . nouvelles plantes indigènes des Pays-Bas et . . . localités nouvelles de plantes rares. . . . (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **6,** 1902, (185, 281).

——— [Liste de localités où ont été trouvées les plantes indigènes dans les Pays-Bas.] (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **6,** 1902, (203–206, 229–232, 250–253); **7,** 1903, (187–188, 209–211, 228–231, 249–251).

Hoogenraad, H. R. et **Visser Smits,** D. de. . . . flora de [l'île de] Texel. (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (1039–1046).

Marchal, E[mile]. Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (145–147).

——— Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13,** 1903, (216–217).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. [Additions à la] . . . flore mycologique des Pays-Bas. Nijmegen. Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (851–928, av. 4 pl.).

Rauwerda, A[nne]. [Détermination des rapports centésimaux des espèces constituant le gazon.] (Hollandais) Landbouwkumdig Tijdschrift, Groningen, **1903,** (299–314).

Redeke, H[einrich] C[arl]. Recherches sur le plankton du Zwanenwater près Callantsoog. (Hollandais) Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5,** 1903, (1–42, av. 5 pl.).

Schouten, A[lbert] R[einard] et **Jeswiet,** J. [*Gymnadenia odoratissima* trouvée comme indigène dans les Pays-Bas.] (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7,** 1903, (138–141, av. fig.).

Vuijck, L[aurens]. [Nouveaux indigènes de la flore des Pays-Bas] (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1903, (955–1007).

de BRITISH ISLANDS.

Botanical Exchange Club Report [Extracted from the Report for 1901] J. Bot., London, **41**, 1903, (213-220).

Botanical Survey at the British Association. Naturalist. London, **1903**, (387-388).

Armitage, E. *Althaea hirsuta* [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Bailey, Charles. The oxlip, cowslip, and primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq. and *P. vulgaris*, Huds. Extracted from Proc. Manchester Field Club, with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (145-149, pl., 451 and 2 figs.).

[**Ball,** Henry.] The British Association [meeting at Southport:—Botany]. Nature, London, **68**, 1903, (226).

Bennett, Arthur. *Damasonium Alisma*, Mill. [its occurrence in Britain; with a note by J. Britten]. J. Bot., London, **41**, 1903, (56-57).

——— *Isnardia palustris*, L. [and its former localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (103).

——— *Potamogeton praelongus*, Wulf. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (165-166).

——— *Scheuchzeria palustris* [its localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

——— *Festuca maritima*, L. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (314).

——— *Orobanche rubra*, Sm. *O. alba*, Steph. [and its British localities]. J. Bot., London, **41**, 1903, (383).

Benstead, C. H. Holiday amongst northern Mosses [in Yorkshire and Scotland]. Naturalist, London, **1903**, (113-116).

Britten, James and **Boulger,** G. S. Biographical index of British and Irish botanists [Aitchison-Meehan]. J. Bot., London, **41**, 1903, (343-346, 371-378).

Bruce, W. Balfour. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166).

Bulman, G. W. The origin of the British flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **3**, 1900-02 [1903], (319-327).

Burbidge, F. W. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

Cavers, F. Some points in the biology of Hepaticae. Naturalist, London, **1903**, (169-176, figs. 1-6; 208-215, figs. 7-12).

Druce, G. Claridge. *Campanula persicifolia*, L. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (289-290).

——— Notes on *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (359-361).

Gunn, W. F. *Arum maculatum* again. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

Henslow, George. Uses of British plants. VIII. Rosaceae. Garden, London, **64**, 1903, (97-98); IX. Umbelliferae, *ib.* (135-136); XII. Cornaceae [-Dipsaceae], *ib.* (153-154); Compositae-Primulaceae, *ib.* (248-249); Oleaceae-Boraginaceae, *ib.* (267).

Keegan, P. Q. The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1903**, (229-232).

Lillie, D. A new British hepatic [*Jungermania Kaurini*, Limpr.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (363-364).

Lowne, B. T. of Catford. British plants [herbarium specimens for educational purposes]. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (xviii-xx).

Macvicar, Symers M. A new British hepatic [*Geocalyx graveolens*, Nees]. J. Bot., London, **41**, 1903, (18-19).

——— *Anthoceros dichotomus* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (347-348).

Marshall, Edward S. Corrections [in naming *Fumaria*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25-26).

——— *Hieracium surrejanum*, F. J. Hanb., var. *megalodon*, Linton. J. Bot., London, **41**, 1903, (249-250).

——— On the British forms of *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (291-300).

——— "A note on Hybrids" of [*Rubus* and *Primula*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Masters, John. [*Althaea hirsuta* in Britain.] J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Pethybridge, George H. The leaf-spots of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145-151).

Phillips, R. A. Notes on *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (204–206).

Pickard, Joseph Fry. Undescribed British variety of *Cistus* [*C. Helianthemum*, var. *discolor* Reichb.]. Naturalist, London, **1903**, (45–46).

Porritt, Geo[rge] T. Late flowering of the elder [*Sambucus nigra*]. Naturalist, London, **1903**, (136).

Rendle, A. B. *Poa stricta*, D. Don, and *P. leptostachya*, D. Don. J. Bot., London, **41**, 1903, (177–179, pl. 452).

Salmon, C. E. Notes on *Limonium* [i.e. *Statice*, and with the description of a new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (65–74, pl. 449).

——— *Asplenium germanicum*, Weiss [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167–168).

Sheppard, Thomas. Hull's contribution to science [with portrait of A. H. Haworth, etc., and accounts of P. W. Watson and others]. Naturalist, London, **1903**, (217–220, 233–240, 307–312).

Smith, Annie Lorrain. New or critical microfungi [n. gen. et spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (257–260, pl. 454).

Smith, William G. Botanical Survey for local Naturalists' Societies. Naturalist, London, **1903**, (5–13).

——— Notes on the vegetation of ponds. Naturalist, London, **1903**, (389–396, 3 figs.).

Smith, Worthington G. *Sphaerobolus dentatus* W. G. Sm. [nom. nov.]. J. Bot. London, **41**, 1903, (279–280).

——— *Hygrophorus Clarkii*, B. & Br., and *H. Karstenii*, Sacc. & Cub. J. Bot., London, **41**, 1903, (313–314).

——— *Lentinus lepideus*, Fr. J. Bot., London, **41**, 1903, (321–323, fig.).

——— *Agaricus versicolor*, With. J. Bot., London, **41**, 1903, (341–342).

——— New British Basidiomycetes [n. sp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (385–387, figs.).

Sutcliffe, J. E. A new British fungus [*Plasmopora pusilla*], a new host for a fungus [*Plasmopora densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, **1903**, (303).

Townsend, Frederick. *Euphrasia scotica* [its area of distribution]. J. Bot., London, **41**, 1903, (57–58).

[**Tuckwell**, *Rev.* William, *pseud.*] Corycius Senex. *Simethis bicolor* [in danger of extinction]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

Vowell, Richard P. and **Barrington**, Richard M. *Rubus Chamaemorus* again observed. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317).

Wattam, W. E. L. Purple variety of the wood Anemone. [*Anemone nemorosa*]. Naturalist, London, **1903**, (190).

West, W. and **West**, G. S. Notes on freshwater Algae. III. [n. g. & sp.] J. Bot., London, **41**, 1903, (33–41, 74–82, pl. 446–448).

Willis, J. C. and **Burkill**, I. H. Flowers and insects in Great Britain. Part II. Observations on the natural orders Dipsaceae, Plumbaginaceae, Compositae, Umbelliferae, and Cornaceae, made in the Clova Mountains. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (313–349). Part III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains, *ib.* (539–570).

Wilson, Albert and **Wheldon**, J. A. *Kantia submersa* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (17–18).

——— ——— *Kantia submersa*: a new British hepatic. Naturalist, London, **1903**, (63).

ENGLAND.

An experiment in ecological surveying [in Norfolk]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (167–168).

[*Anthoceros dichotomus*, Raddi, in South Devon.] J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

London wild flowers. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (601).

Report of the Botanical Section. Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc., **1902** (1903), (28–30).

Bagnall, J. E. *Ricciocarpus natans* in Warwickshire. J. Bot., London, **41**, 1903, (139).

——— The Mosses and Hepatics of Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (366–371, 388–397).

Bennett, Arthur. *Acorus Calamus* in England. J. Bot., London, **41**, (23–24).

———— *Salvia pratensis* in Monmouthshire [with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (285–286).

———— East Sussex plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (350).

———— and **Salmon**, C. E. Norfolk notes [on plant localities]. J. Bot., London, **41**, 1903, (202–204).

Bickham, S. H. *Silene noctiflora* in Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (24–25).

Bucknall, Cedric, **Fry**, D. and **White**, J. W. Notes on Bristol plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (55–56).

Carr, J. W. Nottinghamshire Fungi. Naturalist, London, **1903**, (181).

Castle, T. Abnormal Figwort [*Scrophularia nodosa*] in Spen Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (383).

Cavers, F. Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Ralfsii*. II. *Pallavicinia Flotowiania*. Naturalist, London, **1903**, (327–334, figs. 1–4; 441–444, figs. 1–3, pl. 16; 451–455, figs. 4–5).

Cheesman, W. N. Christmas afternoon's Fungus ramble [near Selby, Yorkshire]. Naturalist, London, 1903, (101–104).

Crossland, C. *Lycoperdon flavosum*, Oed.—*Humaria Roumegueri*, (Karst.) Sacc. var. *carnosissima*, Phil., in Crimsworth Dean, Wadsworth. Naturalist, London, **1903**, (50).

———— *Geaster lageniformis*, Vitt.—*Lachnea fimbriata*, Quél. [in Yorkshire]. Naturalist, London, 1903, (110).

———— Fungi of Masham and Swinton [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (177–181, 200).

———— Fungus foray at Helmsley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (425–436, plate).

Cudworth, W. Carboniferous vegetation at Bradford. [*Stigmaria*.] Naturalist, London, **1903**, (266–267, fig.).

Dixon, H. N. *Ricciocarpus natans* [in Essex, Cambridgeshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

Druce, G. Claridge. Kentish plants; Cumberland plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (103–104).

———— *Asplenium germanicum* and *A. septentrionale*, in Cumberland. J. Bot., London, **41**, 1903, (351).

———— *Geaster fornicatus* in Berks. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

———— *Glyceria* (*Panicularia*) *distans*, Wahl, var. *tenuifolia*, Gren. & Godr., in Sussex and Kent.—*Arrhenatherum avenaceum*, Beauv., var. *biaristatum*, in Kent.—*Senecio palustris*, DC. in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (405–409).

Farrah, John. The flowering plants of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (359–369, 2 pl.).

Fawcett, J. W. Orchids of the Derwent Valley [in Northumberland and Durham]. Naturalist, London, **1903**, (121–122).

———— *Saxifraga stellaris* in Durham. Naturalist, London, **1903**, (130).

Fowler, W. *Geaster Bryantii* from Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (200).

Fritsch, F. E. Further observations on the Phytoplankton of the river Thames. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631–647).

Garry, F. N. A. Notes on the drawings for English Botany [*Clematis*-*Pyrola*]. J. Bot., London, **41**, 1903, Suppl. (1–120).

Gibbs, Thomas. Fungi of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (373–375).

Goodyer, N. S. Early flowers [in Derbyshire]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (494).

Hammond, W. H. *Teucrium Botrys* [in Kent]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

Handley, John. Notes on Sedbergh [Yorkshire] plants. Naturalist, London, **1903**, (408).

Hawell, J. An oolitic plant bed in North Cleveland [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (312–317).

Hey, W. C. *Omphalodes verna* [naturalised] in Forge Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (130)

Horrell, E. C. The *Sphagna* of Upper Teesdale. J. Bot., London, **41**, 1903, (180–185).

Hosking, Albert. Notes on Cambridgeshire plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (157–159).

Ingham, William. Mosses and hepatics of the East Riding [of Yorkshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (115–126).

——— Mosses and hepatics of Baugh Fell [North-west Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (79–82, 191).

——— Hepatics new to Yorkshire. Naturalist, London, **1903**, (191).

——— Mosses and hepatics of Bowes and district [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (369–372).

Jackson, A. Bruce. *Alopecurus hybridus* in Leicestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (58).

——— *Damasonium stellatum* in Leicestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (249).

Linton, E. F. South Hants localities. J. Bot., London, **41**, 1903, (41–45, 104).

——— Kent *Rubi*. J. Bot., London, **41**, 1903, (130–131).

——— *Lolium temulentum*, L. [in Dorset]. J. Bot., London, **41**, 1903, (407–408).

Linton, W. R. *Sedum villosum* near Ingleton. Naturalist, London, **1903**, (63).

Marindin, *Mrs.* L. F. *Veronica triphyllos* in Surrey [with a note by C. E. Salmon]. J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

Marshall, Edward S. *Goodyera repens* in Norfolk. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

——— West Sussex plant notes for 1902. J. Bot., London, **41**, 1903, (227–232).

——— and **Shoolbred**, W. A. Monmouthshire plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (140).

Marshall, J. J. *Tortula ruralis* var. *arenicola* on the Yorkshire coast. Naturalist, London, **1903**, (461).

Miller, W. F. *Senecio Cineraria*, DC. [naturalized at Torquay]. J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. *Equisetum hyemale* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (140).

——— Botanical notes at Grantham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (264–265).

——— Lincolnshire plant-records. Naturalist, London, **1903**, (319).

——— Plants at Sutton-on-Sea [Lincolnshire].—A grass new to Britain, and other plants at Careby [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (408–409).

——— Plants at Claxby Wood. [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (436).

——— *Orobanche rubra*, Sm. [in Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (461).

——— and **Stow**, *Miss* S. C. Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1903**, (185–186, 305–306).

Pearson, William Henry. Search for hepatics at Hawes [Wensleydale, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (403–404).

Petch, T. Some Holderness [Yorkshire] Myxomycetes. Naturalist, London, **1903**, (339–341).

Petty, S. Lister. North Lancashire Gall Notes in 1902. Naturalist, London, **1903**, (56–57).

——— North Lancashire botanical notes in 1902. Naturalist, London, **1903**, (84–86).

——— *Ononis repens* in Cumberland. Naturalist, London, **1903**, (190).

Philip, R. H. Diatoms in Hotham Carrs, near North Cave [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (256, 2 figs.).

——— Diatoms at Filey Brig. Naturalist, London, **1903**, (409).

——— Diatoms at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (375–376).

Pittock, George M. *Ambrosia trifida* [in Kent, with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Potts, Edward. Ballast plants at Bradbury, Co. Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (283).

Pybus, W. Mark. Address to the members of the Tyneside Naturalists'

Field Club . . . 1902 [with list of local plants]. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (169–207).

Riddelsdell, H. J. Further notes on Yorkshire plants in the Bicheno Herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903,** (167–168).

Rogers, W. Moyle. *Rubi* of the neighbourhood of London. J. Bot., London, **41,** 1903, (87–97).

Rotheray, Lister. West Yorkshire botanical notes. Naturalist, London, **1903,** (133–140).

Salmon, C. E. *Trifolium resupinatum* in Sussex. J. Bot., London, **41,** 1903, (380).

S[heppard], T. Yorkshire naturalists at Cowthorpe, 9th May, 1903. Naturalist, London, **1903,** (196–200).

——— Yorkshire naturalists at Filey, 30th May–1st June, 1903 [plants (247–256)]. Naturalist, London, **1903,** (241–251, 3 figs) of (461).

——— Yorkshire naturalists at Goathland [near Whitby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (300–303).

——— Yorkshire naturalists at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (353–355).

——— Yorkshire naturalists at Wharncliffe [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903,** (397–402).

Slater, M. B. Moss and hepatics in Greta Dale [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903.** (372–373).

Smith, Arthur. Diatoms near Grimsby. Naturalist, London, **1903,** (122).

——— *Galium Mollugo* near Grimsby. Naturalist, London, **1903,** (383).

Stow, S. C. Mosses at Grantham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903,** (265).

——— Mosses at Caistor—Mosses at Careby [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903,** (410).

——— *Sambucus Ebulus* at Ropsley, S[outh] Linc[olnshire]. Naturalist, London, **1903,** (136).

West, William. *Polygala Amarella,* Crantz, in Yorkshire. [With note by John Cryer.] J. Bot., London, **41,** 1903, (113–115, pl. 450).

Wheldon, J. A. Cheshire plants.—Plants in the Motley Herbarium. Naturalist, London, **1903,** (63).

——— *Cerastium tetrandrum* near Liverpool. *Rubus macrophylloides* in Cheshire. *Salvia verticillata* at Birkenhead. Naturalist, London, **1903,** (130).

——— Botanical notes from the Lancashire coast. Naturalist, London, **1903,** (457–458).

Wales.

Armitage, Eleonora. Plants of North Pembroke. J. Bot., London, **41,** 1903, (245–247).

Riddelsdell, H. J. *Thlaspi silvestre* in Radnorshire. J. Bot., London, **41,** 1903, (409).

Scotland.

Bennett, Arthur. The Arran Isle *Pyrus* [*Sorbus arranensis,* Hedlund]. J. Bot., London, **41,** 1903, (167).

Børgesen, F. C. E. The marine Algae of the Shetlands. J. Bot., London, **41,** 1903, (300–306).

Druce, G. Claridge. *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41,** 1903, (286).

——— *Deyeuxia neglecta,* Kunth. Rev. Gram., 76, (1829) in Caithness. J. Bot., London, **41,** 1903, (406–407).

Marshall, Edward S. *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41,** 1903, (139–140).

Murray, A. Grasses of the Lothians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5,** 1903, (6–9).

Salmon, C. E. Notes on Westerness plants. J. Bot., London, **41,** 1903, (271–275).

Trail, J. W. H. On the flora of Buchan. Peterhead, Trans. Buchan F.C., **6,** 1901, (69–162).

——— Plants of the Braes of Gight. Peterhead, Trans. Buchan F.C., **7,** 1903, (193).

Ireland.

Dublin and Limerick Field Clubs [Joint Excursion]. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (207–209).

The distribution of the Irish flora [an abstract from R. L. Praeger's memoir]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (55–59).

Adams, J. Distribution of *Vaucheria* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (218).

Barrington, Richard M. *Ranunculus auricomus* [with perfect flowers, near Kilkenny]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197).

Carrothers, N. *Blitum capitatum*, in Co Fermanagh. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (271).

——— *Lathyrus Aphaca* at Stranmillis, Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317).

Colgan, Nathaniel. Some recent records for the flora of County Dublin. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (186–191).

——— *Hieracium sciaphilum* in Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247).

Davies, J. H. . . . *Atriplex portulacoides* [in Co. Down]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (270).

——— Some plants near Banbridge, Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (271).

——— *Luzula albida* var. *rubella* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (272).

Hanna, Henry, **Praeger**, R. Lloyd and **Waddell**, C. H. Botany [of Belfast] [In British Association Guide, 1902], (106–148, 4 figs.).

Johnson, T. The Levinge Herbarium [with its Irish records] Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10**, 1903, (122–132).

——— [Concerning Irish types of plant distribution.] Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (22).

Kidston, R. Notes on some fossil plants from the Arigna mines [County Roscommon] collected by Mr. Joseph Ryans. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (92–95).

Knowles, M. C. Notes on some additions to the flora of County Limerick. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (249–253).

Lett, H. W. *Riccia glaucescens*, Carr. in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (107).

Lett, H. W. *Archangelica officinalis*, in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (316).

——— *Scapania intermedia*, Hus. in Ireland. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

——— Some Mosses and hepatics of South Donegal. J. Bot., London, **41**, 1903, (356–359).

M'Ardle, David. Hepaticae from Co. Wexford. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (132–134).

Porter, William. County Down plants. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197).

Praeger, R. Lloyd. Additions to "Irish Topographical Botany" in 1902. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (23–40).

——— The leaf-marking of *Arum maculatum*.—*Juncus tenuis* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108).

——— The Samphire [*Crithmum maritimum*] in Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (245).

——— *Archangelica officinalis* in Ireland.—*Pyrola secunda* in Fermanagh. Irtsh Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

——— Botanizing in the Ards ["The High Land of Ulster"]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (254–264).

——— New plants for West Mayo. —*Pinguicula grandiflora* in Clare. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (269).

——— New plants for North-Western Counties.—Calcifuge plants on Limestone. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (270).

——— The flora of Clare Island [with a new species of *Arctium*]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (277–294, with fig.).

——— *Hieracium orarium* and *H. rivale* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (311).

Rendle, A. B. *Glyceria festucaeformis* in Ireland. J. Bot., London, **41**, 1903, (353–356, pl. 455).

Scully, Reginald, W. Notes on the Kerry Flora, 1902. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (113–116).

——— Some rare plants in Mid Cork. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

Tomlinson, W. J. C. *Ranunculus circinatus* in Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (247).

Waddell, C. H. *Jungermannia capitata*, Hook., in Co. Down.—*Thuidium delicatulum* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12,** 1903, (219).

df FRANCE.

Excursion mycologique à Allerey. Liste dressée par M. R. Bigeard. Par A. P. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **29,** 9, 1903, (207–210).

Aubouy, A. F. La végétation spontanée de la région de Cabrière (Hérault), Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat. (sér. 2, **35**), **43,** 1903, (57–84).

—— Observations sur quelques plantes croissant sur le territoire de la commune de Cabrières. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43,** 1903, (63–72).

—— Observations sur quelques plantes croissant dans les localités voisines de Cabrières. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43,** 1903, (72–84).

Bardié. Compte rendu botanique de l'excursion à Soulac à l'occasion de la fête linnéenne, le 29 juin 1902. Bordeaux, Actes Soc. linn., (sér. 6), **7,** 1902, (CLXXXIII–CLXXXIV).

—— Compte rendu de l'excursion de la Société linnéenne à Montcaret, Pessac et Gensac, le 10 mai 1903. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903,** (Proc.-verb., CXCVIII–CC).

—— Une nouvelle station du *Tulipa præcox* Ten. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc. verb., CLXIII–CLXV).

—— Une herborisation à Tarragone. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (CCLXIV–CCLXX).

Beauvisage, O., et **Bretin,** Ph. Une excursion dans l'Ardèche. Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (237–243).

Belèze, *Mlle.* Marguerite. Station anormale du *Tetragonolobus siliquosus* Roth. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (138–139).

Bergevin, Ernest de. Promenade bryologique au Jardin public de Coutances (Manche). Mans (le), Bull. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (279–288).

Boissieu, H. de. Note sur quelques plantes adventices des environs de Pont-d' Ain (Ain). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (183–188).

—— *Solenanthus lanatus* adventice en Provence. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (256).

Bonnier, Gaston. Note sur la végétation des Landes comparée à celle de Fontainebleau. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (174–176).

Boulay. *Conopodium denudatum* Koch dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (113–114).

Brachet, Flavien. Excursions botaniques. De Briançon aux sources de la Durance. Mans (le), Bul. Ass. franç. bot., **1902,** (197–201).

Briquet, J. Les chaînes du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (133–138).

—— Note sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (151–154).

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum *Amblystegii* contributiones. I, II, Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (45–50).

Camus, Fernand. Le *Sphagnum Russowii* Warnst. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (165-168).

—— Catalogue des sphaignes de la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (239–252, 272–289).

Camus, Gustave. Documents nouveaux sur la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (16–21).

—— Plantes nouvelles ou intéressantes des dunes situées entre Berck et Merlimont (Pas-de-Calais). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (383–386).

Caraven-Cachen, Alfred. Paléobotanique. Flore fossile des terrains houillers du Tarn. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, (sér. 2, **19**), **27,** 1902, (1–29).

Carestie. Localités [floristiques] nouvelles pour le Jura occidental. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (84).

Carles, P. Sur les espèces végétales exotiques des environs immédiats de Béziers (Hérault). Paris, C.-R Acad. sci., **136,** 1903, (1589–1591).

C[asey], G. G. C[omerford]. Agrestia ligustica: Riviera Nature notes. A popular account of the more conspicuous plants . . . of the Riviera and the maritime alps. 2nd edition. London (B. Quaritch), 1903, (XV + 402, 32 pl., 93 figs.).

Cauchetier-Chapron et **Guffroy,** Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (9–16, 65–72, 137–144, 235–238).

Chatelain, M. Aperçu de la flore de Faverges et de quelques localités voisines. Rev. Savois., Annecy, **42,** 1901, (210–225).

Claire, Ch. Un coin de la flore des Vosges; plantes des environs de Rambervilliers; notes et observations. Mans. (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (275–276).

Daveau, J. Lettre [au sujet d'un *Statice*]. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, (298–299).

Delacour. Sur une localité nouvelle de l'*Isopyrum thalictroides* dans la Seine-et-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (334–335).

Delaunay, P. La géologie du département de la Mayenne, dans ses rapports avec la géographie botanique. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (301–304).

Dismier, G. Le *Lejeunea Rossettiana* Mass. dans le Dauphiné. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (289–290).

Eyquem. Note sur quelques plantes de la région du Médoc. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., LVI–LVII).

——— Excursion trimestrielle du 24 avril 1903. Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., CXCII–CXCIII).

Flagey, M. C. Flore des lichens de Franche-Comté et de quelques localités environnantes. 5^e partie. Besançon, Mém. soc. émul., (sér. 7), **6,** 1902, (57–114).

Foucaud, J. Lettre à M. G. Camus [flore de Berck, etc.]. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (177–178).

——— Lettre [sur la flore française]. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (215–216).

Fournier, P. Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France. Feuille jeunes natural., Paris, **34,** 1903, (26–30, 50–54, 73–78).

Gadeceau, Em. La flore bretonne et sa limite méridionale Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (325–333).

Géneau de Lamarlière, L. A propos du *Conopodium denudatum* Koch, dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (335–336).

Gentil. Contribution à la flore sarthoise. Relevé des observations faites en 1903. Mans (Le), Bul. soc. agricult., **39,** 1903, (179–180).

Gérôme. Note sur l'*Arenga saccharifera*, à l'occasion de sa floraison dans les serres du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (99–100).

Giard, A. Le *Conopodium denudatum* dans le Pas-de-Calais. Feuille jeunes natural., Paris, **33,** 1903, (222).

——— *Matricaria discoidea* en Maine-et-Loire. Feuille jeunes natural., Paris, **33,** 1903, (222).

Hariot, P. et **Guyot,** A. Contributions à la flore phanérogamique de l'Aube. Additions et rectifications. Troyes, Mém. soc. Acad. agricult. sci., **66,** (sér. 3, **39**), 1902, (5–142).

Hillier. De la dispersion de l'*Hypnum aduncum* dans la région jurassienne. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (101).

Holzinger, J[ohn] M. *Seligeria tristichoides* in southern France. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (47).

Jacquin, A. Compte rendu de l'excursion à Baume-les-Messieurs. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **28,** (n. sér. **8**), 1902, (166–169, 193–198, 224–229).

Jeanty, Marcel. Saint-Germain-d'Esteuil, (Médoc), nouvelle station girondine du *Phillyrea media* L. Bordeaux, Actes soc. linn., **57,** 1902, (105–107).

Laloy, L. Sur l'*Impatiens parviflora* DC. Bordeaux, Bul. soc. linn., **57,** 1902, (111-112).

Le Gendre, Ch. Réponse à la question suivante: "Signaler les points de la France où la flore a été insuffisamment explorée." C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (110-166, av. carte.)

Legré, Ludovic. Le vallon du Rognes (Bouches-du-Rhône). Nouvelles découvertes floristiques. L'indigénat en Provence du *Cotoneaster Pyracantha.* Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **49,** 1903, (188-192).

Lemosy, E. Sur une plante adventice du Midi de la France. (*Crepis crucaefolia* G. G.). Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci., nat., (n. sér, **9**), **29,** 1903, (41-42).

Letacq, A. L. L'*Orobus albus,* L. aux environs de Saint-Paterne. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39,** 1903, (183-187).

Léveillé, H[ector]. Contribution à la flore de la Mayenne. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902,** (353-354), **1903,** (7-8).

Magnin, Ant. Sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassique, Besançon, **3,** 1902, (29-31, 43-44).

——— Localités ou espèces nouvelles pour le Jura, principalement pour des Mousses, Sphaignes et Hépatiques. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (92-94).

——— Recherches à faire sur quelques plantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (102-103).

——— Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

——— Recherches complémentaires sur les lacs du Jura (1894-1901). C.-R. Cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (167-169).

——— Végétation des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (1-48, 65-236, av. fig. et cartes).

Maheu, J. Contribution à la flore obscuricole de France. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (169-191).

Marshall, Edward S. [*Althaea hirsuta* in west France.] J. Bot., London, **41,** 1903, (25).

Marty, Pierre. Flore miocène de Joursac. Rev. Haute-Auvergne, Aurillac, **51,** 1903, (93-182, av. tableau, fig. et pl.).

Maury, Pierre. Sur une station du châtaignier fossile et vivant du Cantal. Feuille jeunes natural., Paris, **34,** 1903, (30-32).

Mayer, C. Joseph. An der Riviera di Ponente. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (137-141, 175-182).

Molliard, Marin. Le témoignage historique des plantes halophiles dans la région de Marquenterre. Rev. gén. bot., Paris, **15,** 1903, (433-443).

Monguillon, E. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot. **1902,** (274-275).

Motelay. Excursion à Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales). Bordeaux, Actes soc. linn., **58,** 1903, (Proc.-verb., CLXXXIX-CXCII).

Narcy, Ch. Compte rendu des herborisations faites en 1901 sous la direction de M. Le Grand. Excursion botanique de Melun à Allogny. Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci., (sér. 4), **17,** 1902, (179-187).

Olivier, *abbé* H. Quelques Lichens saxicoles des Pyrénées-Orientales, récoltés par le Dr. Goulard, et déterminés par—. Mans (le), Bul. Ac. internat. géog. bot., **1902,** (335-337).

——— Exposé systématique et description des Lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Mans (le), Bull. ass. franç. bot. **1902,** (21-24, 53-61, 170-193, 228-234, 253-255).

Reynier, Alph. Botanique rurale. Diverses récoltes en Provence et annotations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (289-292), **1903,** (3-7).

Roster, Giorgio. Una visita ai giardini della Riviera da San Remo a Cannes. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28,** 1903, (67-87).

Rouy, G. Sur quelques plantes de Corse (observations et diagnoses). Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1,** 1903, (131-141).

Saint-Amand, Hippolyte. Essai monographique sur le genre *Rosa* dans la Seine-Inférieure. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci., nat., **21,** 1902, (73–98).

Salignac-Fénelon, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, (301–304).

Sudre, H. Les *Hieracium* du centre de la France d'après les types de Jordan et de Boreau. Rev. hist. scl. dép. Tarn. Albi, (sér 2), **27,** 1902, (77–124, 211–259, av. pl.).

Thériot, J. Excursions bryologiques dans les Alpes françaises. Mans (le) Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (318–334, av. pl.).

Tourlet, E. H. Description de quelques plantes nouvelles ou peu connues observées dans le département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (305–315).

Viré, Armand. La faune et la flore souterraines du Puits de Padiric (Lot). Bul. Museum, Paris, **1902,** (601–607, av. fig.).

Zanfrognini, Carlo. Licheni delle Ardenne contenuti nelle Cryptogamae Arduennae della Sigra. M. A. Libert. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (229–238).

Zeiller, R. et **Fliche,** P. Découverte de strobiles de *Sequoia* et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **137,** 1903, (1020–1022).

Channel Islands.

Derrick, G. I. Report of the Botanical Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (118–121).

Hurst, Cecil P. The flora of the island of Brechou. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (163–176).

Marguand, E. D. Additions to the flora of Alderney. Guernsey, Trans. Soc Nat. Sci., **1902,** (1903), (145–148).

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Daveau, J. A travers l'Espagne et le Portugal (suite). Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat. (sér. 2, **34**), **42,** 1902, (102–125).

Gandoger, Michel. Le *Viola delphinantha* Boiss., et le *Pinguicula vallisnerifolia* Webb dans le midi de l'Espagne. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902,** (226–228).

Salignac-Fénelon, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, (301–304).

White, J. W. Balearic botany, 1903. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (166–170, 215).

dh ITALY: SICILY AND SARDINIA.

Ardissone, Francesco. Catalogo delle piante vascolari del monte Baro. (Sunto). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36,** 1903, (568).

Barsali, E. Conspectus Hymenomycetum agri Pisani. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903,** (11–22).

——— Contributo alla epaticologia del Pisano. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (55–78).

——— Una breve escursione al monte Argentario. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903,** (149–152).

Béguinot, Augusto. Ricerche intorno a *Digitalis lutea* L. e *D. micrantha* Roth nella Flora italiana, Studio Fitogeografico. Firenze, **1902,** (190–203); **1903,** (43–54).

——— *Galium margaritaceum* Kerner, ed il suo diritto di cittadinanza in Italia. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (89–95).

——— Studî e ricerche sulla flora dei colli Euganei. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (160–172, 212–224).

Belli, Saverio. Addenda ad floram Sardoam. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (225–226).

Bergen, J. Y. The macchie of the Neapolitan coast region. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (350–362, with 4 fig., 416–426).

Bolzon, Pio. Contribuzione alla Flora veneta. Nota decima. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (33–39).

Bolzon, Pio. Aggiunte alla flora della provincia di Parma. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (39–43).

Bottini, Antonio. Sulla flora briologica dell' arcipelago toscano. Parte IIª. Firenze, Boll. Soc.bot. ital., **1903,** (6–10).

Brinda, B. Il *Juniperus macrocarpa* di Val di Susa. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (28–38).

Casali, Carlo. Specie nuove per la Flora del Reggiano. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (73–75).

——— Secondo supplemento alla Flora del Reggiano. Reggio nel l'Emilia (tab. tip. lit. degli Artigianelli), 1903, (73). 24 cm.

C[asey], [G. G.] C[omerford]. Agrestia ligustica: Riviera Nature Notes. A popular account of the more conspicuous plants . . . of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed. London (B. Quaritsch), 1903, (xv + 402, 32 pl. 93 figs.).

Cavara, F[ridiano]. *Riccoa aetnensis* Cav. Nouveau genre de champignons du Mont Etna. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (41–45).

Cortesi, Fabrizio. La *Serapias occultata* Gay nella flora romana. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (105).

Druce, G. Claridge. *Arabis verna,* R. Br. in Sicily. J. Bot., London, **41,** 1903, (351).

——— Southern and eastern [botanical] sketches. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17,** 1903, (191–194, 797–800, with figs.).

Fiori, Adriano. Sulla presenza di *Carlina Fontanesii* DC. in Sardegna e Corsica. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (61–66).

——— e **Paoletti,** Giulio. Iconographia Florae Italicae ossia Flora italiana illustrata, continuata a cura del Dott. Adriano Fiori. Fasc. 8° dalle Acanthaceae alle Compositae, p. p. Padova (tip. Antoniana), 1903, (tav. 381–412). 28 cm.

——— ——— Flora analitica d'Italia, continuata da Adriano Fiori e Augusto Béguinot, vol. 3°, parte Iª, Angiosperme dicotiledoni. Padova (tip. del Seminario), 1903, (272). 28 cm.

Goiran, Agostino. Le rose del veronese. Saggio e contribuzione Iª. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (96–103).

Hoffmann, Ferdinand. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Tl 1. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der fünften Realschule zu Berlin. Ostern 1903.) Berlin (Weidmann), 1903, (33). 25 cm. 1 M.

Longo, Biagio. Appunti sulla vegetazione di alcune località di Calabria Citeriore. Ann. Bot., Roma, **1,** 1903, (85–103).

Maire, R[ené] et **Saccardo,** P[ier] A[ndrea]. Notes mycologiques. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (220–224).

Marcello, Leopoldo. Secondo contributo allo studio della flora cavese. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16,** 1903, (1–15).

——— Sopra una nuova Orchidea di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16,** 1903, (203–205).

Massalongo, Caro. Le epatiche dell' Erbario Crittogamico Italiano. Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat., **57,** 1903, (185–202).

Matouschek, Franz. Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll . . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28,** 1903, (1–184, mit 1 Taf.).

Mattirolo, Oreste. I funghi ipogei italiani raccolti da O. Beccari, L. Caldesi, A. Carestia, V. Cesati, P. A. Saccardo. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53,** 1903, (331–366, con 1 tav.).

Mayer, C. Joseph. Mai-Spaziergänge in Neapels Umgegend. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (1–5, 22–25, 33–35, 52–53).

——— An der Riviera di Ponente. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (137–141, 175–182).

Mottareale, Giovanni. Contributo alla Flora Calabrese. (Erborizzazioni a Laganadi. Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4,** 1903, (16).

Ponzo, Antonino. La flora dei dintorni di Alcamo. Nota 1ª. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (200–212).

Preda, Agilulfo. Materiali per una florula della Palmaria. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (333-255).

Raggi, Luigi. Materiali per una flora Emiliana. 1ª Contribuzione. Elenco di 400 voci vernacole romagnole significanti piante della Romagna. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (373-388).

Roster, Giorgio. Una visita ai giardini della Riviera da San Remo a Cannes. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **28,** 1903, (67-87).

Saccardo, P[ier] A[ndrea] et **Traverso,** G. B. Contribuzione alla flora micologica della Sardegna. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (427-444, mit 1 Taf.).

Sommier, Stefano. Nuove aggiunte alla florula di Giannutri. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (228).

Spinelli, Venturino. Primo contributo all'Algologia della Sicilia. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1,** 1903, (Mem. VII), (66).

Testa (Del), Alberto. Nuova contribuzione alla Flora della Romagna. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10,** 1903, (234-265).

Toni (**De**), Giovanni Battista e **Christ,** Hermann. La *Pteris longifolia* L. presso il lago Lario? Venezia, Atti Ist. ven., **62,** 1903, (561-565).

Traverso, J. B. Diagnoses Micromycetum novorum italicorum. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (228-231).

——— Primo elenco di micromiceti di Valtellina. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (297-323).

——— Micromiceti della provincia di Modena. Malpighia, Genova, **17,** 1903, (163-228).

Vaccari, Lino. Alcune forme interessanti di Saxifraghe della valle d'Aosta. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (66-72).

Wittmack, [Ludwig]. Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt No. 73, (38-66).

di SWITZERLAND.

Amberg, Otto. Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. Nebst Anhang: Untersuchung einiger Planktonproben vom Sommer 1902. Plön, Forsch-Ber. biol. Stat., **10,** 1903, (74-89).

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (106-133, mit 1 Taf.).

Briquet, J. Les chaînes du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (133-138).

Gilbert, Edward G. The oxlip, cowslip, and primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*. Huds.]. J. Bot., London, **41,** 1903, (280-282).

Hoffmann, Ferdinand. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Tl 1. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der fünften Realschule zu Berlin. Ostern 1903.) Berlin (Weidmann), 1903, (33). 25 cm. 1 M.

Jerosch, Marie Chr. Geschichte und Herkunft der schweizerischen Alpenflora. Eine Uebersicht über den gegenwärtigen Stand der Frage. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VI+253, mit Tab.). 8 M.

Magnin, Ant. Sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassique, Besançon, **3,** 1902, (29-31, 43-44).

——— Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4,** 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

——— Végétation des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28,** 1903, (1-48, 65-236, av. fig. et cartes).

Matousthek, Franz. Bryologisch-floristische Mittheilungen aus . . . der Schweiz . . . II. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (186-198).

Petitmengin, Marcel. Souvenirs d'herborisations à Zermatt (Valais). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (355-364).

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92,** 1903, (483-489).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Bartal, Kornél. Beiträge zur Kenntniss der Flora des Baba-Gebirges und dessen Umgebung. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (97–129).

Beck, G[ünther *Ritter* von Mannagetta]. Ueber das Vorkommen des auf der Stubenfliege lebenden *Stigmatomyces Baerii* Peyr. in Böhmen. Prag, SitzBer. Lotos, **51,** 1903, (101–102).

Benz, Robert *Freiherr* von. Die Gattung *Hieracium.* Carinthia II, Klagenfurt, **92,** 1902, (12–22). [5400].

——— Beiträge zur Kärntner Flora. Carinthia II, Klagenfurt, **92,** 1902, (177–181).

——— Die Gattung *Viola.* Carinthia II, Klagenfurt, **93,** 1903, (180–189).

——— Hieracienfunde in den österreichischen Alpen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (260–267, 301–303).

Boegan, E. Grotta Noë. Alpi Giulie, Triest, **8,** 1903, (87–95, mit 1 Plan und 1 Taf.).

Brehm, V. Vegetationsbilder aus der Umgebung von Pettau. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (147–153).

Cypers, V. v[on]. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (530–539).

Daněk, Johann Jos. Studien über die Permschichten Böhmens. I, II, III. Umgebung von Böhmisch Brod, Wlaschim und Lomnitz. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **11,** Nr. 6, 1901, (48).

Dörfler, I. *Halacsya,* eine interessante Phanerogamen-Gattung der Flora Bosniens. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (46–47).

Domin, Karl. Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der böhmischen *Koeleria*-Arten. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 9, 1903, (21–25, 41–45, 77–81).

——— Das Brdy-Gebirge. Eine phytogeographische Studie. (Böhmisch) Prag, Knih. česk. spol. zeměv., **1903,** (84, 1 Karte).

Drude, Oscar. Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa nördlich der Alpen. No. 1.) [Die Vegetation der Erde. VI]. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX+671, mit 5 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. 30 M.

Fritsch, K[arl]. Floristische Notizen, Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (405–406).

Ginzberger, A[ugust] und **Rechinger,** C[arl]. Der Ellender Wald. (Eine floristische Skizze.) Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (40–45).

Gogela, Franz. Flora von Rajnochowitz. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (65–81).

Handel-Mazzetti, Heinrich *Freiherr* v[on]. Beitrag zur Flora von Nord-Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (26–32).

——— Nachtrag zur Flora von Seitenstetten und Umgebung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (381–389).

——— Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

——— Floristische Notizen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (409–411).

Hansgirg, Anton. Ein Nachtrag zu meinem Prodromus der Algenflora von Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (96).

——— Algologische Schlussbemerkungen. Prag., SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902,** 1903, No. **28,** (17).

Haszlinger, Julie von. Eine botanische Wanderung auf den weissen Berg bei Prag. Mitt. Nordböhm. ExkKlub, Böhmisch-Leipa, **25,** 1902, (141–150).

Hayek, A. von. . . . *Avena planiculmis* Schrad. in Steiermark . . . Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902,** 1903, (LXXIX–LXXXI).

——— Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473, mit 1

Taf.); **52,** 1902, (408–413, 437–442, 477–489); **53,** 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

Hoffman, Ferdinand. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Tl. 1. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der fünften Realschule zu Berlin. Ostern 1903.) Berlin (Weidmann), 1903, (33). 25 cm. 1 M.

Hollós, László. Ueber die Fundorte der Trüffeln in Ungarn. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (8–17, mit Taf.).

——— Die unterirdischen Pilze des Nógróder-Comitates. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (132–134).

——— Die charakteristischen Pilze der Sand-Puszten Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2,** 1903, (170–173).

Holuby, J. L. *Erigeron acer* L. und seine Varietäten in der Flora der trentschiner Karpathen. D. bot. Monatschr., Arnstädt, **21,** 1903, (115–118).

Istvánffi, Gyula. Das gemeinsame Auftreten des Pilzes: *Ithyphallus* und der Milbe: *Cocpophatus* in Ungarn. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (157–176).

Junge, P. Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Ratzes in Südtirol. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (19–21).

Keissler, Carl [*Ritter*] v[on]. Kurze Mittheilungen über das Phytoplankton des Nussensees bei Ischl in Oberösterreich. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (6–8).

——— Zur Kenntniss des Planktons des Alt-Ausseer Sees in Steiermark. Wien, Verh. ZoolBot. Ges, **52,** 1902, (706–708).

Keller, Louis. Dritter Beitrag zur Flora von Kärnten. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **52**, 1902, (75–87).

Krašan, Fr[anz]. Beitrag zur Charakteristik der Flora von Untersteiermark. Graz, Mitt. Natw. Ver. Heierm., **1902,** 1903, (297–322).

Largaiolli, Vittorio. Le diatomee del Trentino. XV. Lago di Nambiro. Tridentum, Trento, **6,** 1903, (270–274).

Matouschek, Franz. Bryologisch floristische Beiträge aus . . . Oest. Schlesien. I., II. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (19–64); **40** (1901), 1902, (65–83).

——— Beiträge zur Moosflora von Kärnten. Carinthia II., Klagenfurt, **91,** 1901, (106–115, 124–138).

——— Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll . . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28,** 1903, (1–184, mit 1 Taf.).

——— Bryologisch-floristische Mittheilungen aus Oesterreich-Ungarn . . . Bosnien und der Hercegovina. II. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (186–198).

Müllner, Alfons. Botanische Notizen. Argo, Laibach, **10,** 1903, (8).

Murr, J. Pflanzengeographische Studien aus Tyrol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (118–122).

——— Beiträge zur Flora von Tirol. (XV). Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (141–145).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien . . . der österreichischen Alpenländer. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317–322, 351–357, 389–396, 495–501).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (317–322, 352–357, 389–396, 495–509).

Niessl, G[ustav *Ritter*] v[on **Mayendorf**]. [*Matricaria discoidea* DC. in Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40,** (1901), 1902, (46).

Oborny, A[dolf]. Beitrage zur *Hieracium*-Flora des oberen Murthales in Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (253–258).

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M.

Pascher, Adolf A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (161–211).

Paulin, Alfons. Ueber das Vorkommen einigere seltenerer Pflanzenarten, namentlich der bisher nur aus den

Pyrenäen bekannten „*Viola cornuta* L.“ in den Karavanken. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15**, 1902, (75–80).

Paulin, Alfons. Ueber die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15**, 1902, (95–102).

———— Ueber das Vorkommen der *Viola cornuta* L. in Krain. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (25–26).

Pax, F[erdinand]. Neue Pflanzenformen aus den Karpathen. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (109–112).

———— Die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürgens. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (17–28).

Pehersdorfer, A. Die Orchideen des Bezirkes Steyr in Oberösterreich und seiner Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (143–146).

Péterfi, Mártan. Ueber die ungarländischen *Weisia*-Arten. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (24).

———— Bryologische Mittheilungen. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (173–176).

Podpěra, J[osef]. Zwei neue Laubmoosarten der Flora Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258–260).

———— Ueber das Vorkommen der *Avena desertorum* Lessing in Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (333–338).

Preissmann, E. . . . Steirische *Sorbus*-Arten . . . Verbreitung. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (341–356).

Protić, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora Bosniens und der Hercegovina. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (437–443).

Rehm, H[einrich]. Beiträge zur Ascomyceten-Flora der Voralpen und Alpen. I. Aus dem Kaiserthal bei Kufstein in Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

Richen, Gottfr[ied]. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338–346).

Röll, Julius. Beiträge zur Moosflora der transsilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297–305).

Rottenbach, H. Zur Flora von Gastein. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (38–40).

S[abidussi], H[ans]. *Vicia sordida* . . . in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31–32).

———— Das „Herbar Reyer“. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (53–59).

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143–151).

Sarnthein, L[udwig] *Graf* v[on]. Zur Pilzflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (473–480).

———— Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg und dessen mykologische Thätigkeit. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Vorarlberg. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (293–301).

Simonkai, Lajos. Ueber die *Nonea*-Arten und deren Varietäten in Ungarn. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (15–20).

———— Neuere Beiträge zur Kenntniss der Flora von Budapest. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (169–170).

Staub, Móricz. Neue Belege dafür, dass *Nymphae Lotus* L. in Ungarn einheimisch ist. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (1–7).

Strasser, Pius. Zweiter Nachtrag zur „Pilzflora des Sonntagberges“, 1902. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (429–437).

Sydow, H. und **Sydow,** P[aul]. Beitrag zur Pilzflora des Litoral-Gebietes und Istriens. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232–254).

———— ———— Zur Pilzflora Tirols. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11–29).

Teyber, Alois. Beitrag zur Flora Niederösterrichs. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (786–788).

Thaisz, Lajos. Beiträge zur Kenntniss der Flora vom Comitat Csongrád. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903.

Tocl, Karel. Monographische Studien über die Gattung *Rubus* in Böhmen. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, Nr. 24, (31).

Tscherning, F[riedrich] A[ugust]. Ueber die Algenvegetation an den Wasserädern der Schiffsmühlen bei Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (48–49).

Velenovský, Josef. Die Lebermoose Böhmens. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11,** 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.); **12,** 1903, Nr. 4. (38, 4 Taf.).

——— Bryologische Beiträge aus Böhmen für das Jahr. 1901–1902. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12,** 1903, Nr. 11, (20).

Vierhapper, Fr[itz]. [Ueber die . . . geographische Verbreitung der Arten *Avenastrum pratense* (L.) Jess., *A. alpinum* (Sm.) Fritsch und *A. planiculme* (Schrad.) Jess.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (747–784).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (125–132).

Weeber, Gustav. Flora von Friedek und Umgebung. (Schluss.) Jahresbericht des öffentlichen Kommunal-Obergymnasiums in Friedek, **8,** (1902–1903), 1903, (3–26).

Wildt, A. [Zur Flora von Gaya.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40,** (1901), 1902, (39–41).

——— [Angebliches *Ornithogalum nutans* L. In Mähaen.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40** (1901), 1902, (46).

——— [Neue Funde aus Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., 40 (1901), 1902, (46).

——— Einige Bemerkungen über die Euphrasien Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (194–195).

Winkelmann, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21,** 1903, (106–110).

Wolf, Theodor. Potentillen-Studien. II. Die Potentillen Tirols nach den Ergebnissen einer Revision der Potentillensammlung im Herbar des „Ferdinandeums", inclusive des Zimmeter'schen Herbars in Innsbruck. Dresden (W. Baensch), 1903, (72). 25 cm. 1,75 M.

Zahlbruckner, A[lexander]. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora von Dalmatien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (273–285, 336–350); **53,** 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

Zahlbruckner, A[lexander]. Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs VI. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (257–270).

dl BALKAN PENINSULA.

Becker, Wilh. Ueber *Viola chelmea* Boiss. et Heldr. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18,** 1903, (74–75).

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (270–275).

Davidoff, B. Beiträge zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52,** 1902, (492–495).

Froebel, O. *Forsythia europaea* [in Albanien]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (113–115).

Léveillé, H[ector] et **Heldreich,** Th. de. Un nouveau *Myosurus*, *Myosurus Heldreichii* Lévl. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (296).

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Mittheilungen aus . . . . Montenegro . . . . II. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51,** 1901, (186–198).

Paulin, Alfons. Ueber die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15,** 1902, (95–105).

Petitmengin, Marcel. Contributions à la flore de Meurthe-et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903,** (10).

Podpěra, Josef. Ein Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen von Südbulgarien (Ostrumelien). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52,** 1902, (608–694).

Röll, Julius. Beiträge zur Moosflora der transsilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (297–305).

Sagorski, E[rnst]. *Calamintha montenegrina* nov. sp. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53,** 1903, (20–21).

Sündermann, F. Eine neue *Arabis* aus Macedonien. *Arabis Ferdinandi Coburgi* Kell. u. Sünderm. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (62–63).

Tocl, Carolus et **Rohlena**, J[osephus]. Additamenta in floram peninsulae Athoae. Prag, SitzBer. Böhm. Ges., Wiss., **1902**, 1903, No. **49**, 8 S.

Velenovský, J[osef]. Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–32).

———— Ein Beitrag zur Moosflora von Montenegro. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254–256).

———— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Druce, G. Claridge. *Valeriana Dioscoridis*, Sibth. et Sm. in Corfu. J. Bot., London, **41**, 1903, (350).

Merežkovskij, K. Note sur *Licmosphenia*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (89–90); res. fr. (91–92).

Oberhummer, Eugen. Die Insel Cypern, eine Landeskunde auf historischer Grundlage. Gekrönte Preisschrift. Tl 1: Quellenkunde und Naturbeschreibung. München (Th. Ackermann), 1903, (XVI + 488, mit 4 Kart.). 26 cm. 12 M.

dn BLACK SEA.

Deckenbach, K. Note sur deux algues nouvelles pour la baie de Balaklava. (Russe et franç.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1902, (337–338, 347–348).

do BALTIC AND ISLANDS.

Benecke, W[ilhelm] und **Keutner,** J. Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (333–346).

Vestergren, Tycho. Zur Pilzflora der Insel Oesel. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76–117, mit 1 Taf.).

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Bretzl, Hugo. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig, B. G. Teubner, 1903, (XII + 412). 25 cm. Geb. 12,80 M.

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182, mit 4 Tafeln). 4to.

Finet, E. A. *Dendrobium* nouveaux de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (372–383).

———— Les Orchidées de l'Asie orientale. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (497–534).

Van Tieghem, Ph. Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

Wolf, E. Neue asiatische Weiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (275–279).

ea ASIATIC RUSSIA.

Bogomolec, M. Zur Frage über die Bakterienflora des Aralsees. (Russ.) Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **4**, 1903, (33–39).

Bornmüller, J[osef]. Plantae nonnullae ex Asia Media novae. I. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49–54).

Brotherus, V. F. Zur Bryo-Geographie Central-Asiens. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (39–41).

———— Vegetationsskizzen aus Centralasien. (Schwedisch) Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6**, 1903, (1–12, mit 3 Fig); Deutsches Ref. (13–14).

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Die Wälder im Lena-Thale. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (41–42).

———— und **Poppius,** R[obert] B[ertil]. Eine naturwissenschaftliche Reise im Lena-Thal. Fennia, Helsingfors, **19**, No. 2, 1902–1903, (1–44).

Dunin-Gorkavič. Wälder des nördlichen Teils des Gouvern. von Tobolsk. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml., **1903**, (998–1000).

Elenkin, A. Les espèces "remplaçantes." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (3–14, 49–61); rés. fr. (14, 61); St. Peterburg, Trav. Soc.

nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 32–41); rés. fr. (52–53).

Elenkin, A. Quelques mots sur la conception des idées "espéce," "sous-espèce," "race." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (234–241); rés. fr. (241).

Fedčenko, B. A. Im westlichen Tian-schan im Sommer des J. 1902. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (480-507).

——— Reise nach dem westlichen Tian-schan. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml., **1903**, (119).

——— Ueber die Elemente der Flora des West-Tian-schan. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (323–326. mit 1 Taf.).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233–471, av. 8 pl. et 1 carte).

Freyn, J[osef.] Plantae Karoanae amuricae et zeaënsae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440); **52**, 1902, (15-25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236, 277–283, 310–317, 346–351, 396–408, 442–450); **53**, 1903, (21–30).

Harber, I. Vegetation der Umgebung des Dorfes Bogotol. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **10**, 1902, (769–770, 1183–1185, 1215–1218, 1426–1428, 1472–1474, 1505–1506).

——— Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **11**, 1903, (372–373, 413–414).

——— Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Kreise Mariinsk des Gouvern. Tomsk. (Russ.) Moskva, 1902, (14). 18 cm.

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Phytopathologisches aus Transkaukasien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (221–222).

Komarov, V. Flora Manshuriae. T. II; pars 1. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1-452).

Krylov, P. Plantae altaicae novae. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N1, (1–11, 15–18).

Kükenthal, G. *Carices* Cajanderianae. Liste der von Herrn A. K. Cajander im Jahre 1901 im Lenagebiete gesammelten *Kobresia*- und *Carex*-Arten. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45**, 1902–1903, [No. 8], (1–12).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1–49); deutsch. Res. (51–52).

Lipskij, V. Flora Asiae Mediae seu Turkestaniae Rossicae inclusis chanatis Buchara et Chiva. Pars II. Historia florae exploratae. (Russ.) Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7**, 1903, (249–337).

Novickij, V. Aus Indien nach Fergana. Beschreibung der Reise aus Pendžab über Kaschmir, Ladak, Bergland Karakoram, Raskem und Kaschgarien nach dem Russischen Turkestan. (Russ.) St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč., (Sér. 1), **38**, 1, 1903, (I–V + 1–297, mit 1 Karte u. 18 Taf.).

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).

Paulsen, Ove. Plants collected in Asia-Media and Persia (Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition). Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1905**, (133–205).

Sapožnikov, V. Vorläufiger Bericht über die wissenschaftliche Reise nach dem Gebiet von Semirěčensk im Sommer des J. 1902. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (273–294).

Stepanov, N. Die Alkaliböden des Schipow-Forstes. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (674–692); deutsch. Res. (692–695).

Wolf, E. Beiträge zur Kenntnis der im asiatischen Russland vorkommenden Weiden. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (131–197).

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

Christ, H. Filices Bodinierianae, déterminées et décrites par H. Christ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189–274).

Diels, L[udwig]. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien

gesammelten Pflanzen. [*In* : K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (3–24, mit 4 Taf.).

Dumanskij, A. Aus der Reise nach der Mandschurei. (Russ.) Zemlevěděnije, Moskva, **1903**, II–III, (219–237, mit 1 Karte u. 9 Fig.).

Fedčenko, B. Beitrag zur Flora der Bergspitzen Munku-sardyk und der Ufern des Kosogol Sees. (Russ.) Kazanĭ, Trd. Obšč. jest. (Protokolle Beisatz 201, **33**, 1902, (1–20).

——— Ueber die Elemente der Flora des West-Tian-schan. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (323–326, mit 1 Taf.).

Futterer, K[arl]. Verzeichnis der während der Reise gesammelten Blütenpflanzen und Flechten. [*In* : K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (25–37).

Hemsley, W. Botting. Two new plants from China [n. sp.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (81–82).

——— Two new Spiraeas from China [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (258).

Henry, Augustine. Chinese maples [with descriptions of new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (22–23, 62–63, 100).

Léveillé, Hector. Renonculacées de Corée. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297–301).

——— et **Vaniot**, Eug. *Carex* de Corée. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (305–307).

——— ——— Enumération des plantes du Kouy-Tchéou, plantae Bodinierianae, genre *Polygonum*. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (338–344).

——— ——— Plantae Bodinierianae. Composées, par Eug. Vaniot, genre *Senecio*. Mans (le), Bul. Acad. internat., géog. bot., **1902**, (345–351).

Masters, Maxwell T. Chinese conifers collected by E. H. Wilson. J. Bot., London, **41**, 1903, (267–270, 3 figs.).

——— Chinese Conifers. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (34, figs. 18, 19 ; 66, figs. 30, 31 ; 84, figs. 37, 38 ; 116–117, figs. 50, 51 ; 133, figs. 55, 56 ; 194, fig. 82 ; 227–228, figs. 94–96).

Mayer, Georg. Untersuchungen von Wasserläufen in China. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (412–422).

Molliard, Marin. *Acer lanceolatum*, nouvelle espèce d'érable de la province chinoise du Kouang-Si. Paris, Bul. soc. bot , **50**, 1903, (134–135).

Palibin, I. Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6**, 1, 1903, (42–49).

——— Die Arbeit von Dr. Fr. Krasser über fossile Pflanzen aus China und Centralasien. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Sér.), **39**, 1902, (657–662).

W[right], C. H. New Chinese Viburnums [n. spp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (257).

Yabe, Yoshitada. Distribution of Korean ferns. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53–56).

ee JAPANESE ISLANDS.

Hennings, P[aul]. Einige neue japanische Uredineen. IV. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107–108).

Léveillé, Hector. Onothéracées du Japon. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902**, (314–316).

——— et **Vaniot**, Eug. *Carex* du Japon (suite). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (9).

Minakata, Kumagusu. Distribution of *Calostoma* [*Ravenelii*, Massee, with a note by G. Massee]. Nature, London, **68**, 1903, (296).

Seemen, O. von. Salices Japonicae. Kritisch bearbeitet. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VII + 83, mit 18 Taf.). 30 cm. Kart. 25 M.

[**Yendo**, K.] Uses of marine algae in Japan [an abstract by A. R.]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (115).

——— Relation between the current and the distribution of marine vegetation in the Tokyo Bay. (Japanese) Suisan Cho. Ho., Tokyo, **12**, 1903, (39–47).

ed COCHIN CHINA, TONQUIN, ANNAM.

Pallier. Note sur un arbre à suif du Cambodge. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (24–26).

Sallet. Les Hydroptérides dans la région tonkinoise. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCXLIV–CCXLV).

ee SIAM.

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World [Gulf of Siam]. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs. in the text).

Williams, Frederic N. The botany of Siam. J. Bot., London, **41**, 1903, (306–309).

ef BRITISH INDIA.

Indian Aconite Roots. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (63–64).

Barton, Ethel S., (*Mrs.* **Gepp**). List of Marine Algae collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. . . . London, R. Soc. Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part 1, 1903, (163–167, 3 figs.).

Fritsch, F. E. The Podostemaceae of India and Ceylon [an abstract of J. C. Willis's 'Studies']. N. Phytol., London, **2**, 1903, (59–62).

Groom, Percy. An Indian flora [a review of T. Cooke's 'The flora of the Presidency of Bombay']. Nature, London, **68**, 1903, (386–387).

Hansgirg, Anton. Algologische Schlussbemerkungen. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 28, 17).

Hooper, David. *Mylitta lapidescens*, little man's bread. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (701).

Hope, C. W. The ferns of North-Western India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720–749, with pls.); **15**, 1903, (78–111, with 1 pl.).

Jatta, Antonio. Licheni esotici dell' Erbario Levier raccolti nell'Asia meridionale e nell'Oceania. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (3–15).

King, *Sir* George and **Gamble,** J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 14. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

Mason, Frédéric S. The threatened extinction of the *Santalum album* in southern India. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (756–757).

Novickij, V. Aus Indien nach Fergana. Beschreibung der Reise aus Pendžab über Kaschmir, Ladak, Bergland Karakoram, Raskem und Kaschgarien nach dem Russischen Turkestan. (Russ.) St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč., (Sér. 1), **38**, 1, 1903, (I–V + 1–297, mit 1 Karte u. 18 Taf.).

Prain, D[avid]. Noviciae indicae XX. Some additional Scrophularineae. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, Pt. ii, 1903, (11–23).

——— Flora of the Sundribuns. Rec. Bot. Surv. Ind., Calcutta, **2**, No. 4, 1903, (231–370, with a map.).

Stuhlmann, [Franz]. Studienreise nach Niederländisch- und Britisch-Indien. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (410–429, 517–530, 586–599); **6**, 1902, (181–197).

Wildeman, E. de. La végétation de l'Afrique tropicale centrale. Missions belges de la compagnie de Jésus, Bruxelles, **1903**, No. 7, (233–240).

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Vegetationsbilder, hrsg. von Georg Karsten und Heinrich Schenck. H. 2. G. Karsten: Malayischer Archipel. Jena (G. Fischer), 1903, (6 + 6 Taf. mit Erlauterungen). 31 cm.

U.S. War Department, Bureau of Insular Affairs. Official handbook: Description of the Philippines [and catalogue of the Philippine exhibit, Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904]. Revised and completed with the aid of chiefs of bureaus and experts of the Philippine government [in 2 vols.]. Part 1. Manila, 1903, (449). 23.2 cm.

Hemsley, W. Botting. Progress of the new vegetation of Krakatão. Nature, London, **67**, 1903, (498).

Hennings, P[aul]. Ein stark phosphoreszierender javanischer *Agaricus* (*Mycena illuminans*) P. Henn. n. sp.). Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (309–310).

Karsten, G[eorg]. Malayischer Archipel. [Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Koorders, S. H. et **Valeton**, Th. Contribution No. 9 à la connaissance de la flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (I–V, 1–407).

Léveillé. Icones; dessins de G. de Cordouë. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées, p. 160).

Maiden, Joseph Henry. On the identification of a species of *Eucalyptus* from the Philippines. [*E. Naudiniana* F. v. Müller, not *E. multiflora* Rich.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus., Proc., **26**, 1903, (691–692). Separate. 24.2 cm.

Merežkovskij, K. Note sur *Licmosphenia*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (89–90); rés. fr. (91–92).

Merrill, Elmer D. Report on investigations made in Java in the year 1902. i. Report of trip. ii. Plantae Ahernianae. iii. The method of work on the forest flora of Java. iv. The botanical institute at Buitenzorg. Department of the interior, forestry bureau-bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84, with pl.). 25.5 cm.

Poulsen, V. A. *Pentaphragma ellipticum* n. sp. [from the Malay Peninsula]. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (319–331).

Rowland, William R. Über die Federated Malay States auf der Malayischen Halbinsel und deren Entwicklung unter britischem Protektorat. I. Theil. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5** (1903–4), 1903, No. 1, (IV + 58).

Stearns, R[obert] E[dwards] C[arter]. Eucalypts in the Philippines. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439–440).

Underwood, Lucien Marcus. A summary of our present knowledge of the ferns of the Philippines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (665–683).

ch PERSIA ; AFGHANISTAN ; BALUCHISTAN.

Paulsen, Ove. Plants collected in Asia-Media and Persia (Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition). Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (133–205).

ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

Levier, Emilio e **Sommier**, Stefano. Una erborazione a Trebisonda. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (142–147).

Planès, *l'abbé*. Notice sur la flore de l'Arabie Pétrée. Chalon-sur-Saône. Bul. soc. sci. nat., **29**, (n. sér., **9**), 1903, (193–202).

Schiffner, V[ictor]. Einige Materialien zur Moosflora des Orients. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (156–161).

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Baker, Edmund G. The Indigoferas of Tropical Africa [n. spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (185–194, 234–245, 260–265, 323–334).

Baker, J. G. Loganiaceae. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (503–544).

——— and **Brown**, N. E. Gentianeae [*Exacum—Swertia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (544–576).

Broun. Exploration forestière dans le Bahr-el-Ghazal. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (341–342).

Brown, N. E. Asclepiadeae [*Sarcostemma—Duvalia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (385–503)

Chevalier, Aug. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (257–259).

——— Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37–38).

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11-16, 42-47, 71-80, 106-111, 196-202, 230-235, 262-264, 292-294, 328-330, 362-364).

Dybowski, J. Bananiers africains. Nature, Paris, **31,** (1^{er} semest.), 1903, (228-230).

Dyer, *Sir* William T. **Thiselton-.** Flora of tropical Africa . . . Vol. 4. part 3. London (Lovell Reeve and Co.), 1903, (385-576). 22 cm.

Engler, A[dolf] und **Diels,** L[udwig]. Anonaceae. (Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A. Engler. VI.) Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV + 96, mit 30 Taf.). 35 cm. 22 M.

Gilg, Ernst. Ochnaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (231-275).

——— *Strophantus.* (Monographieen afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A[dolf] Engler. VII.) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (48, mit 10 Taf.). 35 cm. 16 M.

Gürke, Max. Malvaceae africanae. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (378-381).

——— Verbenaceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika, XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **38,** 1903, (292-300).

Knauf, Alfred. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia.* Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (56). 22 cm.

Kränzlin, Fr[itz]. Zwei neue afrikanische Orchidaceen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (237-239).

Pax, F[erdinand]. Euphorbiaceae africanae. VI. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (276-291).

Pilger, R. Gramineae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (41-52).

Schumann, K[arl]. Tiliaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (301-307).

——— Sterculiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (308-315).

Schumann, K[arl]. Apocynaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (316-321).

——— Asclepiadaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (322-331).

——— Bignoniaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (322).

——— Rubiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (333-374).

——— Commelinaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (375-377).

Van Tieghem, Ph. Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (1-60).

Warburg, O[tto]. Myristicaceae africanae. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (382-386).

——— La noix de Cola de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (141-145).

Wildeman, E. de. A propos des poivriers de l'Afrique occidentale. Rev. cult. colon., Paris, **12,** 1903, (290-292).

fa MEDITERRANEAN STATES.

Belloc, Emile. Note sur les Diatomées marines de la côte occidentale du Maroc. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902,** 1903, (143-150).

Gidon, F. Sur l'époque de la feuillaison des arbres aux divers niveaux d'altitude de la Grande-Canarie. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902,** (308-314).

Guillochon, L. Les arbres du nord de l'Afrique. Lille, J. Soc. horticult., **23,** 1903, (144-147).

Rivière, Ch. Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

Steiner, J[ulius]. Zweiter Beitrag zur Flechtenflora Algiers. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

Weisgerber, F. Voyage de reconnaissance au Maroc. 2^e^ partie : Climat, flore, faune, population. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (509–519, av. fig.).

fb N.E. AFRICA.

Baldrati, Isaia. Mostra agricola della Colonia Eritrea. Catalogo illustrativo. (Esposizione Orto-Avicola. Firenze, Maggio, 1903). Firenze (tip. Niccolai), 1903, (V + 139). 23 cm.

Hope, C. W. Note to article in the Annals of Botany. Vol. xvi. No. 63. September, 1902. On the "Sadd" of the Upper Nile. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (446–450).

Kieffer, J. J. Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (51–62).

Lister, Gulielma. On the occurrence of *Tristicha alternifolia*, Tul., in Egypt. N. Phytol., London, **2**, 1903, (15–18, pl. 1, fig. 1–3).

Pirotta, Romualdo. Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (1–128, con 12 tav.).

fd WEST AFRICA, FROM MOROCCO TO THE CONGO.

Destenave. Le lac Tchad. 2^e^ partie : les habitants, la faune, la flore. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (717–727, av. fig.).

Murbeck, Sv[ante]. Über einige amphicarpe nordwestafrikanische Pflanzen. [*Emex spinosa* (L) Campdera. *Scrophularia arguta* Soland. *Catananche lutea* L.] Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (549–571, with pl.).

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Kunene - Sambesi - Expedition. H. Baum. 1903. Im Auftrag des kolonialwirtschaftlichen Komitees hrsg. v. O[tto] Warburg. Berlin (E. S. Mittler & S. in Komm.), 1903, (XI + 593, mit 13 Taf. u. 1. Karte). 25 cm. Geb. 20 M.

La flore du Congo. Belg. colon., Bruxelles, **1903**, (244–245).

Sur les plantes utiles du Sud de l'Angola. Par E. D. W. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (366–368).

Baum, H. Reisebericht. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Waburg.] Berlin, 1903, (1–153).

Bemelmans, G. Une plantation de caoutchoutiers au Congo. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (1–6).

Durand, Th. et **De Wildeman,** Em. Matériaux pour la flore du Congo. Gand, Bul. Soc. roy. bot., **1901**, (7–41, 62–74).

Duren, Eug. de. La flore à Coquilhatville. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (202–203).

Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (219–427, mit Taf.).

Heckel. Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129–134).

Hegi, G. Uebersicht über die geographische Verbreitung der von Baum gesammelten Pflanzen. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (428–448).

Hennings, P[aul]. Fungi. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (155–169).

Hieronymus, G. Pteridophyta. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. von O. Warburg.] Berlin, 1903, (169–170).

Pynaert. La flore des environs de Coquilhatville. Belg. colon., Bruxelles, **1902**, (292–294).

Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. Nebst Nachtrag. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (171–218, 565–566).

Warburg, O[tto]. Pflanzengeographische Ergebnisse. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (449–485).

——— Die Nutzpflanzen Süd-Angolas. [*In*: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (485–516).

Wildeman, E. de. La végétation de l'Afrique tropicale centrale, Bruxelles (imprimerie Ch. Bulens), 1903, (43, av. fig. grav. et pl.). 8vo. Fr. 2,50.

——— Notes sur quelques Apocynacées laticifères de la flore du Congo. Bruxelles (imprimerie veuve Monnom), 1903, (96, av. 111 pl.). 8vo. 3 fr.

——— Sur une liane à caoutchouc du Bas-Congo. Paris, C.-R. Acad., sci., **136**, 1903, (399–401).

——— Le *Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193–196).

ff EAST AFRICA.

Engler, A[dolf]. Vegetationsansichten aus Deutschostafrika insbesondere aus der Khutusteppe, dem Ulugurugebirge, Uhehe, dem Kingagebirge, vom Rungwe, dem Kondeland und der Rukwasteppe, nach 64 von Walther Goetze auf der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann und Elise geb. Heckmann Wentzel-Stiftung hergestellten photogr. Aufnahmen zur Erläuterung der ostafrikanischen Vegetationsformationen zusammengest. und besprochen. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (50, mit 64 Taf.). 25 cm. In Mappe 25 M.

Hennings, P[aul]. Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (239–243).

Mahon, J. Uganda [and the Botanic Gardens at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (162, fig. 69).

Moore, Spencer. Mr. Kässner's British East African Plants. III. Compositae. II. Asclepiadaceae. J. Bot., London, **41,** 1903, (155–157, 361–362).

Stuhlmann, Franz. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (330–331).

T[ansley], A. G. African Park-lands [an abstract from J. E. S. Moore's "The Tanganyika Problem."] N. Phytol., London, **2,** 1903, (36–38, Pl. 2).

Zimmermann, A[lbrecht]. Ueber einige auf den Plantagen von Ost- und West-Usambara gemachte Beobachtungen. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (351–381, mit 1 Taf.).

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. Wohltmann uber "Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen." Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1,** 1903, (383–390).

fg SOUTH AFRICA.

Barr, Peter. The flora of Elands-Laagte, etc. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (14–15).

Davy, Joseph Burtt. Notes on the vegetation of the Transvaal. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18,** 1903, (696–699).

Dinter, K. Deutsch-südwestafrikanische „Veldtkost". Tropenpflanzer, Berlin, **5,** 1901, (472–480).

Henslow, *Rev.* George. South African flowering plants; for the use of beginners, students, and teachers. London (Longmans, Green & Co.), 1903, (xi + 300, 112 figs.). 19 cm.

Hiern, W. P. Two new South African Scrophularineae [*Sutera levis* and *Phyllopodium rupestre*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (364–365).

Moore, Spencer Le Marchant. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. II. J. Bot., London, **41,** 1903, (98–101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. *Ib.* (131–139). Part XI. Asclepiadaceae. *Ib.* (309–313). Transvaal plants. *Ib.* (398–406).

Rand, R. F. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot., London, **41,** 1903, (52–54, 194–201, 334–340).

Schenck, A[dolf]. Südwest-Afrika. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. H. 5.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Schönland, S. On some South African species of *Aloe*, with special reference to those represented in the Herbarium of the Albany Museum (with descriptions of two new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1903, (33–47, with 1 pl.).

——— On some new and some little-known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1903, (48–60).

——— A list of South African species of *Crassula* described or renamed during recent years Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1903, (60–68).

Wildeman, E. de. Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (134–136).

Zahlbruckner, A[lexander]. Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18,** 1903, (376–408, mit 3 Taf.).

fh MADAGASCAR AND COMORO GROUP.

Drake del Castillo, Emmanuel. Note sur les plantes recueillies par M. Guillaume Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. Bul. Muséum, Paris, **1903,** (35–46, 96–99).

——— Histoire naturelle des plantes. *In* : Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris (Imp. Nationale), 1902, (208).

Heckel, Edouard. Catalogue alphabétique raisonné des plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène. Ann. Inst. colon., Marseille, **11,** (sér. 2, **1**), 1903, (59–204, av. 3 fig.).

Perrot, Emile. Le *Menabea venenata* H. Bn. J. bot., Paris, **17,** 1903, (109–116).

——— et **Guérin,** P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17,** 1903, 233–251).

Rapuc, E. Essais d'horticulture à Maévatanana. Rev. cult. colon., Paris, **11,** 1903, (36–42) ; **12,** 1903, (6–11).

fi RED SEA AND ISLANDS.

Reinbold, Th[eodor]. Meeresalgen von Tor (Sinai-Halbinsel, Rotes Meer), gesammelt von Prof. Dr. Plate für das Institut für Meereskunde an der Universität Berlin während einer wissenschaftlichen Forschungsreise 1901–02. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (227–232).

g NORTH AMERICA.

Best, G[eorge] N[ewton]. Revision of the North American species of *Leskea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (463–482, with 2 pl.).

Britton, N[athaniel] L[ord] and **Rose,** J[oseph] N[elson]. New or noteworthy North American Crassulaceae. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3,** 1903, (1–45).

Clinton, G. P. North American Ustilagineae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53** ; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8,** 1902 (128–156). Separate. 22.8 cm.

Collins, F[rank] S[hipley]. The Ulvaceae of North America [with bibliography]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (1–31, with pl.).

Dietel, P[aul]. Bemerkungen über einige nordamerikanische Uredineen Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (179–181).

Earle, F. S. A key to the North American species of *Stropharia*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (24–25).

——— A key to the North American species of *Lentinus*. I, II. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (35–38, 58–60).

——— A key to the North American species of *Panus*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (86–87).

——— A key to the North American species of *Pluteolus*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (124–125).

——— A key to the North American species of *Galera*. New York, N.Y., Toreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (134–136).

Eaton, A[lvah] A. The genus *Equisetum* in North America. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (7–12, 40–44, 73–75, 108–114).

Hitchcock, A. S. Notes on North American grasses. *Andropogon divaricatum*. 2. *Dactylis cynosuroides*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35,** 1903, (215–217).

Kindberg, N. Conr. Bemerkungen über nordamerikanische Laubmoose. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (14–17).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 5. The genera *Cryptoporus*, *Piptoporus*, *Scutiger* and *Porodiscus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (423–434).

Orcutt, C. R. West American botany. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (89–90).

Pax, [Ferdinand]. Ueber die Beziehungen der europäischen zur nordamerikanischen Flora. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (6–7).

Robinson, C. B. The distribution of *Fucus serratus* in America. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (132–134).

Rydberg, Per Axel. Studies on the Rocky mountain flora. 10. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

Schöpf, Johann David. Materia medica americana potissimum regni vegetabilis. Erlangae; sumtibus Jo. Jac. Palmii, 1787. [Facsimile of original, with biography by Edward Kremers.] Cincinnati, Ohio, Bull. Lloyd Libr., (Reproduction Ser.), No. **3**, 1903, (7 + xviii + 170). 26 cm.

Setchell, William Albert and **Gardner,** Nathaniel Lyon. Algæ of Northwestern America. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418, with pl.). Separate. 26 cm. [7400 8000 *g*].

Transeau, Edgar N. On the geographic distribution and ecological relations of the bog plant societies of northern North America. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (401–420, with 3 maps).

Wight, William F. The genus *Eritrichum* in North America. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (407–414).

ga ALASKA.

Gandoger, Michel. *Solidago yukonensis*, espèce nouvelle de l'Amérique arctique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (213–215).

Holzinger, John M. The mosses of Alaska. By J. Cardot and I. Theriot. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35–36).

Williams, R. S. Additional mosses of the upper Yukon river. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61–62).

——— *Oedipodium Griffithianum* (Dicks.) Schwaegr. [from Alaska]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47–48).

Williams, R. S. *Psilopilum tschuctschicum*, C. Müll. [from the upper Yukon region]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

gb CANADA AS A WHOLE.

Maconn, James M. Contributions to Canadian Botany. Ottawa Nat., **16**, 1903, (211–223).

gd CANADIAN DOMINION EAST; NEWFOUNDLAND.

Fernald, M[erritt] L[yndon]. *Linum catharticum* on Cape Breton. Rhodora, Boston, Mass, **5**, 1903, (119).

Ganong, W[illiam] F[rancis]. The vegetation of the Bay of Fundy salt and diked marshes: an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New Brunswick, No. 3. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (161–186, 280-302, 349–367, 429–455).

House, Homer D. *Scolopendrium* from Canada. [Ontario.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (107).

Sargent, C[harles] S[prague]. Recently recognized species of *Crataegus* in eastern Canada and New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (52–66, 108–118, 137–153, 159–168, 182–187).

gf UNITED STATES AS A WHOLE.

[Preservation of Gerardias and distribution of *Martynia*.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

Ashe, W. W. New or little-known woody plants. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433–436).

——— New east American thorns. Contributions from my herbarium. No. 13. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **18**, Pt. 1 (1901), 1902, (17–28).

Atkinson, Geo[rge] F[rancis]. The genus *Harpochytrium* in the United States. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479–502, mit 1 Taf.).

[**Clute,** Willard Nelson]. Editorial. [Fern floras of several States.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60).

Collins, F[rank] S[hipley]. The Ulothrichaceae and Chaetophoraceae of the United States. [Review of paper by Hazen.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (72–73).

Demcker, Robert. Dendrologisches aus Nord-Amerika. Mit Nachschrift von Fritz Graf von Schwerin. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (101–107).

Evans, Alexander W. *Odontoschisma Macounii* and its North American allies. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (321–348, with 3 pl.).

Gibson, W[illiam] Hamilton. Our edible toadstools and mushrooms and how to distinguish them; a selection of thirty native food varieties, easily recognizable by their marked individualities; with simple rules for the identification of poisonous species. [With bibliography]. New York and London (Harper & brothers), 1903, (X + [2] + 337, incl. 57 illus., 37 pl.). 23 cm.

Howe, M[arshall] A[very] and **Underwood,** L[ucien] M[arcus]. The genus *Riella*, with description of new species from North America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214–224, with 2 pl.).

Long, William H. *jr*. The Ravenelias of the United States and Mexico. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111–133, with 2 pl.).

Maxon, William R[alph]. Notes on American ferns. VI. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (38–40).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 3. The genus *Fomes*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (225–232).

Small, John K. The habitats of *Polypodium polypodioides*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Fernald, M[erritt] L[yndon]. A new *Bidens* [*B. Eatoni*, n. sp. var. *fallax*, n. var.] from the Merrimac valley. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (90-92, with 10 fig.).

Keeler, Harriet L. Our northern shrubs and how to identify them; a hand-book for the nature-lover. New York (C. Scribner's sons), 1903, (XXX + 521, illus. pl. front.). 20 cm.

Parkhurst, H[oward] E[lmore]. Trees, shrubs and vines of the north-eastern United States; their characteristic landscape features fully described for identification by the non-botanical reader; together with an account of the principal foreign hardy trees, shrubs and vines cultivated in our country, and found in Central Park, New York City . . . New York (C. Scribner's sons), 1903, (viii + 451, incl. pl. plans). 18.5 cm.

NEW ENGLAND.

Bissell, C. H. *Ajuga genevensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154).

Collins, J. Franklin. Some notes on mosses, with extensions of range. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (199–201).

Cushman, Joseph A. Notes on New England desmids. [I and II.] [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (221–225, 252–255).

Deane, Walter. *Gaylussacia dumosa* and *frondosa* in New Hampshire: A correction [to author's notes on the Ericaceae of New England]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (276–277).

Evans, Alexander W. Preliminary lists of New England plants. XI, Hepaticae. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (170–173).

Robinson, B[enjamin] [Lincoln]. *Viola arvensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (155-156).

——— Preliminary lists of New England plants. XII. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (188-191).

——— Further notes on the twelfth preliminary list of New England plants. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (235–236).

Sargent, C[harles] S[prague]. Recently recognized species of *Crataegus* in eastern Canada and New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (53–66, 108–118, 137–153, 159–168, 182–187).

Thaxter, Roland. Mycological notes, 1–2. 1. A New England *Choanephora.* 2. Notes on *Monoblepharis.* Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **55** ; *in* Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (97–108, with 1 pl.).

Maine.

Chamberlain, Edward B. Western plants at Cumberland ,Maine. Rhodora, Boston, Mass., **51,** 1903, (119).

——— New stations for Maine plants. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (289).

Collins, J. Franklin. *Woodsia glabella* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (286).

Eaton, Lillian O. Orchids of Chesterville, Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (82–83).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. A new *Kobresia* [*K. elachycarpa*,] in the Aroostook valley [Maine] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (247–251).

Harvey, Le Roy Harris. An ecological excursion to mount Ktaadn. [Maine] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (41–52, with pl.). [Correction] *Ibid* (169).

Haynes, Caroline Coventry. Some interesting Hepaticae from Maine. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (40–41).

Knight, O. W. Records of some plants new to Maine. [*Lens Ervilea*, *L. esculenta* and *Nonnea rosea*.] Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (71–72).

Knowlton, C. H. Flora of Mt. Saddleback, Franklin county, Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (35–38).

Rand, Edward L. *Galinsoga* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (258).

Vermont.

Flynn, Nellie F. Plants new to Vermont found in Burlington and vicinity. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3,** 1903, (104–105).

——— A second station for *Cyperus Houghtoni* in Vermont. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (191–192).

Straw, Carrie E. Ferns of Smugglers' and Nebraska notches [Vermont]. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (180–181, with pl.).

Woolson, G. A. Another station [Pittsford Mills, Vt.] for *Asplenium ebeneum Hortonae.* Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (122) ; Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (257).

New Hampshire.

Britton, B. Madeline. A new England station [Surrey, N. H.] for *Buxbaumia indusiata* Bridel. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (257–258).

Deane, W. *Gaylussacia dumosa* and *frondosa* in New Hampshire : A correction [to author's Notes on the Ericaceae of New England]. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (276–277).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Pursh's report of *Dryas* from New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5,** 1903, (281–283).

New York.

New York Forest Fish and Game Commission. Sixth annual report of the forest, fish and game commission of the State of New York. [1900.] Albany, N.Y., 1901, (532, with col. pl., text fig. and map).

——— Seventh annual report . . . Albany, 1902, (93 with pl.). 23 cm.

Buchheister, J. C. Notes from the Catskills. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (15–16).

Clarke, John M[ason] and **Ruedemann,** Rudolf. Catalogue of type specimens of Paleozoic fossils in New York State museum. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **65,** 1903, (847). 23 cm.

Cushman, Joseph A. Desmids from Bronx park, New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (513–514).

Fenno, Frank E. Plants of the Susquehanna valley and adjacent hills of Tioga county. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67,** 1903, (47–160, with pl.).

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. The fern flora of New York. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (97–105).

House, Homer D. Notes upon the orchids of central New York. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (49–54).

Maxon, William R. A botanist's Mecca. [Madison co., N.Y.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (38).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1902. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194, with pl.).

MASSACHUSETTS.

Blankinship, J. W. The plant formations of eastern Massachusetts. [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (124–137).

Cushman, Joseph A. List of Desmids found in Carver's pond, Bridgewater, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (79–81).

Morss, Robert Dillingham. *Clematis verticillaris* in the Middlesex Fells. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (192).

Osmun, A. Vincent. *Cuscuta trifolia* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (290–291).

Pease, Arthur Stanley. *Erodium malacoides* at Lawrence, Massachusetts, Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39).

——— The genus *Trisetum* in Andover, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289–290).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. Records of *Wolffia columbiana* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (287–288).

Stone, George E. Edible weeds and pot herbs. Commonwealth of Massachusetts. State Board of Agriculture. Nature leaflet No. **19**, 1903, (5). 23.5 cm.

Wentworth, L. A. Two plants new to the flora of Lynn, Massachusetts [*Geranium pratense* and *Centaurea solstitialis*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (256–257).

CONNECTICUT.

Bissell, C. H. A botanical trip to Salisbury, Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (32–35).

Bissell, C. H. *Lycopodium clavatum* and its variety [at Wolcott, Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39–40).

——— A new station for *Dentaria maxima* [Hartford co., Conn.]. Rhodora Boston, Mass., **5**, 1903, (168–169).

——— *Dentaria heterophylla* in Litchfield co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (169).

Britton, Wilton Everett. Vegetation of the North Haven sand plains [Connecticut]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (571–620, with 6 pl.).

Eames, E. H. The dwarf mistletoe [*Arceuthobium pusillum*] in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (202).

——— The Dentarias of Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (213–219).

Graves, Frances M. *Schwalbea americana* in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (40).

Osmun, A. Vincent. *Equisetum scirpoides* in Connecticut. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (44–46).

Phelps, Orra Parker. An hour in a Connecticut swamp. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (196–197).

RHODE ISLAND.

Collins, J. Franklin. *Corallorhiza innata* and *Taraxacum erythrospermum* in Rhode Island. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291–292).

Rand, Edward L. *Matricaria discoidea* in New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (288).

PENNSYLVANIA.

Britton, N[athaniel] L[ord]. An undescribed *Eleocharis* from Pennsylvania. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (23–24).

Crawford, Joseph. Some interesting plants formerly abundant near Germantown, Pa. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (286–287).

Harshberger, John W[illiam]. The flora of the Serpentine barrens of southeast Pennsylvania. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903 (339–343).

Porter, Thomas Conrad. Flora of Pennsylvania ed. with the addition of analytical keys by John Kunkel Small. . . . Boston (Ginn & Co.), 1903, (xv + 362, with map). 24 cm.

Wirt, George H. Propagation of forest trees having commercial value and adapted to Pennsylvania. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.] 1902, (68–86, with pl.).

NEW JERSEY.

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684, incl. pl.).

———— The flora of the Matawan formation (Crosswicks clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103, with pl.).

Harshberger, John W[illiam]. Additional observations on the strand flora of New Jersey. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (642–669).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. A hitherto undescribed pipewort [*Eriocaulon Parkeri*, n. sp.] from New Jersey, Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (175–176).

Saunders, C. F. [*Osmunda cinnamomea glandulosa* in New Jersey.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5).

OHIO.

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Three forms of prickly lettuce in Ohio. [*Lactuca.*] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (29).

———— Annual report on the state herbarium and plants new to the state list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (30–35).

Moseley, E. L. Additions and corrections to the Sandusky flora. (Abstract). Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (27).

MICHIGAN.

Daniels, Francis. The Kent county, Mich., Upland plant societies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (215–217).

Livingston, Burton Edward. The distribution of the Upland plant societies of Kent county, Michigan. [Chicago, Ill., Hull bot. Lab. Univ. Chic. XLIII.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (38–55, with map).

———— The distribution of the plant societies of Kent county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([79]–103, with maps).

———— Michigan plant societies again. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (435–436).

McLouth, C. D. Some general remarks on the topography, soils, water sources, flora, etc., of Muskegon county, Michigan, Rep. Geol. Surv. Lansing, **1901**, 1902, (104–107, with pl.).

WISCONSIN.

Davis, J. J. Third supplementary list of parasitic fungi of Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1902), 1903, (83–106).

Schuette, J. H. The Hawthorns [*Crataegus*] of north-eastern Wisconsin. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (91–98). Separate. 23.3 cm.

ILLINOIS.

Gleason, H. A. Notes on some southern Illinois plants. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (1–3).

———— A second Illinois station for *Phacelia Covillei* Watson. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903 (89–90).

Kofoid, C[harles] A[twood]. Plankton studies. 4. The plankton of the Illinois river, 1894–1899, with introductory notes upon the hydrography of the Illinois river and its basin. Part I. Quantitative investigation and general results [with bibliography]. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **6**, 1903, ([95]–629, with maps and pl.).

Sargent, C[harles] S[prague]. *Crataegus* in north-eastern Illinois. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (377–404).

Sellards, E. H. *Codonotheca*, a new type of spore-bearing organ from the coal measures. [Abstract.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87–95, with 1 pl.).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Coville, Frederick V. Small's Flora of the south-eastern United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (627–628).

Shull, George Harrison. Geographic distribution of *Isoetes saccharata*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **51**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187–202, with map).

Underwood, Lucien M[arcus]. Notes on southern ferns. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., Cl., **3**, 1903, (17–19).

Alabama.

Vail, Anna Murray. Studies in the Asclepiadaceae. vii. A new species of *Vincetoxicum* from Alabama. New York, N.Y, Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (178–179, with 2 pl.).

Delaware.

Sargent, Charles S[prague]. The genus *Crataegus* in Newcastle County, Delaware. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (99–110).

Florida.

Anthony, Mrs. E. C. Notes on the ferns of the Florida east coast. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (21–23). [6700 8000 *gh*.].

Britton, Elizabeth G[ertrude]. West Indian Mosses in Florida. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, **1903**, (58–61).

Nash, George V. A new *Aletris* from Florida. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (101–102).

Georgia.

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901—II Noteworthy species. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl **30**, 1903, (319–342).

Harper, Roland M. A new *Arabis* from Georgia. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (87–88).

——— *Lycopodium cernuum* in Georgia. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot., Cl., **3**, 1903, (90).

——— *Elliottia racemosa* again [in Georgia]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (106).

——— Two new stations for *Elliottia*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (60).

——— Exploration of Okefinokee swamp. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (508).

Seymour, A. B. *Trichomanes Petersii* found anew [in Georgia]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (19–21).

Louisiana.

Clute, Willard N[elson] and **Cocks**, R. S. The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (1–5).

Maryland.

Early blooming of Spring flowers in the vicinity of Washington. By W. E. S. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (89).

Chamberlain, Edward B. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76).

Clute, Willard N[elson]. Editorial. [A. A. Eaton. On the distribution of *Isoetes*]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (125).

Miller, Mary F. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Pollard, Charles L[ouis]. The nodding *Pogonia* [*Triphora trianthophora* (S. W. Rydberg)] in the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127).

Waters, C. E. [Occurrence of *Tipularia* and *Schweinitzia* near Baltimore, Md.]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (165).

North Carolina.

Coker, W. C. The woody plants of Chapel Hill, N.C. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (42–49).

Harshberger, John W[illiam]. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (241–258, 368–383).

Virginia.

Harper, Roland M. Some plants of southeastern Virginia and central North Carolina. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (120–124).

Miller, Gerrit S[mith] *jun.* The short-leaved sundew [*Drosera brevifolia*] in Virginia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (102).

West Virginia.

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Two botanizing trips in the mountains of West Virginia. [Abstract.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, **1902**, 1903, (29).

gi WESTERN UNITED STATES.

Coville, Frederick Vernon and **MacDougal**, Daniel Trembly. Desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [With bibliography.] [Carnegie institution of Washington, Publication No. 6.] Washington, D.C., 1903, (vi + 58, with pl.). 25.5 cm.

Elmer, A. D. E. New western plants. I. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

Foslie, M. Two new *Lithothamnia*. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1903), 1903, (4).

——— New species or forms of *Melobesiae*. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1902), 1903, (11).

Hopkins, A. D. Insect enemies of the pine in the Black Hills forest reserve. An account of results of special investigations, with recommendations for preventing losses. [New *Dendroctonus* and *Tomicus*]. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), (24, with pl.). 23 cm.

Howell, Thomas. A flora of northwest America. Containing brief descriptions of all the known indigenous and naturalized plants growing without cultivation north of California, west of Utah, and south of British Columbia. Vol. 1. Phanerogamae. Fascicle 4, Linguiflorae to Hydrophyllaceæ. Portland, Oregon, 1901, (387–474). 23.5 cm.

Keeler, Harriet L. Our northern shrubs and how to identify them; a hand-book for the nature-lover. New York (C. Scribner's sons), 1903, (xxx + 521, illus. pl. front.) 20 cm.

Lemmon, John G[ill]. Conifers of the Pacific slope. How to distinguish them. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100–[131], with pl.).

Merežkovskij, K. Sur Catenula, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (93–106); rés. fr. (107–116, av. 1 pl.).

Nelson, Aven. *Psilostrophe*, a neglected genus of southwestern plants. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (19–24). Separate. 23.3 cm.

Arizona.

Blake, William P[hipps]. Arizona diatomite. Madison, Trans. Wis. Acad., **14** (1902), 1903, (107–111, with pl.).

California.

Abrams, Le Roy. Additions to the flora of Los Angeles county. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (87–89, incl. pl.).

Buchenau, Franz. *Juncus textilis* Buchenau. Eine bemerkenswerte neue Pflanzenart aus Californien. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (336–340, mit 1 Taf.).

Eastwood, Alice. From Redding to the snow-clad peaks of Trinity county; also list of trees and shrubs seen en route. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (39–58, with pl.).

Lemmon, J. G. King's River outing, 1902—Botanical notes, including an important discovery. [New species of *Lilium*.] San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1903, (292–300).

Merriam, C[linton] Hart. Results of a biological survey of Mount Shasta, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. **16,** 1899, (179, with text fig. and pl.). [Reprinted in 1901]. 23 cm.

[**Orcutt,** C. R.] Botany of southern California. [Continuation.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **11,** 1901, (97–172, with text fig.).

Parish, S. B. A new California rose. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (87).

——— A sketch of the flora of southern California. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36,** 1903, (203–222, 259–279).

Purpus, C. A. *Erythea Brandegeei* C. A. Purpus n. spec. Eine neue Palme aus Kalifornien. Gartenflora, Berlin, **52,** 1903, (11–13).

Saunders, Clarles Francis. Botanizing in a cactus bed. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (58–59, with pl.).

Suksdorf, Wilhelm. Swei neue kalifornische Pflanzen. [nn. spp. in *Aligera* and *Collinsia*.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **12,** 1901, (53–55).

Colorado.

Holdt, F. von. Eine dendrologische Fahrt durch die Felsengebirge Colorados. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903,** (110–113).

Holm, Theo. Studies in the Cyperaceae 19. The genus *Carex* in Colorado. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16,** 1903, (17–44).

Osterhout, George E. New plants from Colorado. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (236–237).

Idaho.

Piper, C. V. A new species of *Waldsteinia* from Idaho. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (180–181).

Indian Territory.

Gould, Charles N. Notes on trees, shrubs and vines in the Cherokee nation. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18,** 1903, (145–146).

Iowa.

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick,** M. F. L. The Scrophulariaceae of Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10,** (1902), 1903, (136–176).

——— ——— The fern flora of Iowa. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (65–71).

Holzinger, John M. On some fossil mosses. [Species of *Hypnum* from the Kansas drift of Iowa.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6,** 1903, (93–94).

MacBride, Thomas H[uston]. Geology of Kossuth, Hancock, and Winnebago counties. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **13,** 1903, ([81]–122, with text fig., pl. and maps).

Kansas.

Crevecœur, F. F. List of fossil plants collected in the vicinity of Onaga, Kan. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18,** 1903, (124–128).

Garrett, A. O. A provisional list of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18,** 1903, (147–150).

Hollick, Arthur. A fossil petal [*Magnolia palaeopetala* n. sp.] and a fossil fruit [*Ficus neurocarpa* n. sp.] from the Cretaceous (Dakota group) of Kansas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (102–105, with text fig.).

Ringle, William Edgar and **Kenoyer,** Leslie Alva. Students' botany of eastern Kansas. Laboratory hints; outline of morphology; directions for indentifying, analyzing and preserving plants; floral guide. Prepared for beginners. Topeka, Kan. (Crane & Co.), 1903, (V + 9–213). 19.5 cm.

Smith, B. B. Preliminary list of medicinal and economic Kansas plants, with their reputed therapeutic properties. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18,** 1903, (191–209).

Louisiana.

Allison, Andrew. The occurrence of *Cardiospermum Halicacabum* Linn. in Louisiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15,** 1902, (247).

Clute, Willard N[elson] and **Cocks,** R. S. The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11,** 1903, (1–5).

MINNESOTA.

Butters, Fred K. A Minnesota species of *Tuber*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (427–431).

Fink, Bruce. Some talus *Cladonia* formations. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (195–208, with 5 illus.).

Greene, Edward L[ee]. The genus *Viola* in Minnesota. I. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (115–133, with pl.).

MONTANA.

Elrod, Morton John. Daphnia pond. A study in environment. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser., No. **5**, 1903, (230–233, with pl.).

Whitford, Harry Nichols. The forest trees. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (215–229, with pl.).

NEBRASKA.

Ganong, W[illiam] F[rancis]. Herbaria formationum coloradensium F. E. et E. S. Clements. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (512–514).

NEW MEXICO.

Bailey, Vernon. Sleepy grass [*Stipa Vaseyi*] and its effect on horses. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (392–393).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. A new oak—*Quercus Rydbergiana*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7–8).

——— Notes on New Mexico oaks. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (83–86).

——— Two orchids from New Mexico. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (139–141).

——— A new cocklebur [*Xanthium commune Wootoni* n. sp.] from New Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (9–10). Separate 23.3 cm.

Cockerell, Wilmatte Porter. A trip to the Truchas peaks, New Mexico. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (887–891).

Nelson, Aven. Two new plants from New Mexico, [nn. spp. in *Nyctaginia* and *Cryptanthe*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (29–30). Separate 23.3 cm.

——— and **Cockerell,** T[heodore] D[ru] A[lison]. Three new plants from New Mexico, [n. var. of *Humulus*, nn. spp. of *Polemonium* and *Mertensia*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45–46). Separate 23.3 cm.

TEXAS.

Bray, William L. The tissues of some of the plants of the Sotol region [Texas]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (621–623, with text fig.).

Bush, B. F. A list of the ferns of Texas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (343–358).

Greene, Edward L[ee]. Novitates Texanæ.—I. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133–139).

Reverchon, Julian. The fern flora of Texas. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (33–38).

UTAH.

Pammel, L[ouis] H[ermann]. Some ecological notes on the vegetation of the Uintah mountains [Utah]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (57–68, with pl.).

WASHINGTON.

Bailey, John W. An interesting tree [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44–45).

Flett, J. B. The fern flora of Washington. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (79–85).

Piper, C. V. Four new species of grasses from Washington. New York, N.Y., Bull., Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (233–235).

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. V. Edidit Ign. Urban. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (15–32).

Clinton, G. P. North American Ustilagineae. Cambridge, Mass. Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; *in* J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128–156). Separate 22.8 cm.

Harms, H. Leguminosae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20–32).

Orcutt, C. R. West American botany. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (89–90).

Sydow, H. et **Sydow,** P[aul]. Beitrag zur Pilzflora Sud-Amerikas. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (105–106).

Van Tieghem, Ph. Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60).

ha MEXICO.

Le sisal ou fibre de Yucatan. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (20–23).

Hemsley, W. Botting and **Rose,** J. N. Diagnoses specierum generis *Juliania*, Schlecht. Americae tropicae [spp. n]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (443–446).

Karsten, G[eorg]. Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Shenck, H. 4.) Jena (G. Fischer), 1903, (Taf. 19–24, mit Text). 31 cm.

——— und **Stahl,** E[rnst]. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. (Vegetationsbilder hrsg. v. G[eorge] Karsten u. H[einrich] Schenck. H. 8), Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Long, William H., *jun.* The Ravenelias of the United States and Mexico. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111–133, with 1 pls.).

Millspaugh, Charles [Frederick]. Polypodiacae and Schizaeaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millspaugh. Fascicle I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1–14).

——— Plantae yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Fascicle I. Polypodiaceae and Schizaeaceae. Charles F. F. Millspaugh. Gramineae and Cyperaceae. Charles F. Millspaugh and Agnes Chase. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1–84). [Separate. 25.5 cm.].

Millspaugh, Charles [Frederick] and **Chase,** Agnes. Gramineae and Cyperaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millspaugh. Fascicle I.). Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15–84).

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv, with pl.). Separate 24.5 cm.

hb CENTRAL AMERICA.

Cook, O[rator] F[uller]. Four new species of the Central American rubber tree [*Castilla*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (436–438).

Griggs, Robert F. New Heliconias from Guatemala and elsewhere. (Abstract.) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

Maxon, William R. A study of certain Mexican and Guatemalan species of *Polypodium*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i–iv + 271–280, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Mez, Carl. Bromeliaceae nicaraguenses novae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435–437).

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv, with pl.). Separate. 24.5 cm.

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Ames, Oakes. A new species of *Habenaria* [*H. Sanbornii*, n. sp.] from Cuba. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (117–118). Separate. 23.3 cm.

Barrett, O. W. A forgotten fruit [*Genipa americana*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (263–264).

[**Britton,** N. L.] American Botanic Laboratory in Jamaica. Nature, London, **68**, 1903, (415–416).

——— A new *Lippia* from Porto Rico. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903 (105).

——— A new *Waltheria* from the Bahamas. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (105–106).

Clute, Willard N[elson]. List of fernworts collected in Jamaica. [Concluded.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (54–59). [6700 8000 *hc*].

Cook, O[rator] F[uller] and **Collins,** G. N. Economic plants of Porto Rico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i–vi + 57–269, with pl.). Separate. 23 cm.

Cowell, J. F. Two new Carludovicas from the Island of St. Kitts, West Indies, New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (103–104).

Earle, F. S. Some Fungi from Porto Rico. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10–17).

Evans, Alexander W. Hepaticae of Puerto Rico. 2. *Drepanolejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (19–41, with 6 pl.).

——— Hepaticae of Porto Rico. 3. *Harpalejeunea*, *Cyrtolejeunea*, *Euosmolejeunea* and *Trachylejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544–563, with 3 pl.).

Griggs, Robert F. New Heliconias from Guatemala and elsewhere. (Abstract.) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

Harshberger, John W[illiam]. Notes on the strand flora of Great Inagua, Haiti and Jamaica. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (67–70).

[**Heller,** A. Arthur.] Other Porto Rican Fungi. Muhlenbergia, (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (18–23).

Howard, Albert. On some diseases of the sugar-cane in the West Indies. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373–411, Pl. 18).

Millspaugh, Charles Frederick. Flora of the island of St. Croix. [n. sp. in *Cordia*]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot., Ser., **1**, 1902, (441–546, with map.). [Separate]. 25 cm.

Nash, George V. A preliminary enumeration of the grasses of Porto Rico. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369–389). [Errata. *Ib.*, ([vi]).]

Patouillard, N. Note sur trois Champignons des Antilles. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216–219).

Rowlee, W[illard] W[infield]. Notes on Antillean pines with description of a new species from the Isle of Pines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106–108).

——— Conditions of plant growth on the Isle of Pines [W.I.]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (34–37).

Urban, [Ignatz]. Ueber die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (28–32).

hd GUIANA—BRITISH, DUTCH AND FRENCH; VENEZUELA; TRINIDAD.

Berkhout, A. H. Rapport sur les forêts de Suriname. (Hollandais) 's Gravenhage (Mouton & Co.), 1903, (131, av. cartes). 24 cm.

Cappelle, H[erman] van. Contribution à la connaissance des cultures à Suriname. (Hollandais) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1901, (67, av. fig.). 30 cm.

——— Dans l'intérieur du district de Nickerie . . . (Hollandais. Baarn (Hollandia drukkerij), 1903, (240, av. 1 carte, 20 pl. et 59 vignettes. 28 cm.

——— [Distribution de l'arbre à balata dans la Guyana hollandaise.] (Hollandais) De Indische Mercuur, Amsterdam, **25**, 1902, (238–239).

hf PERU.

Hemsley, W. Botting and **Rose,** J. N. Diagnoses specierum generis *Juliania*, Schlecht. Americae tropical. [Spp. n.]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (443–446).

Schumann, K[arl]. Neue und wenig gekannte Kakteen aus den Anden Süd-Amerikas. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (65–68, 167–171).

hg BOLIVIA.

Schumann, K. Neue und wenig bekannte Kakteen aus den Anden Süd-Amerikas. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (65–68, 167–171).

hh BRAZIL.

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. H. 1: H. Schenck; Südbrasilien. Jena (G. Fischer), 1903, (6 + 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M., bei Subscr. 2,50 M.

Endlich, Rud. Zur Kenntnis der Holzgewächse des Paraná-Paraguaystromgebiets. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4,** 1903, (1–46).

Krasser, Fridolin. Konstantin von Ettingshausen's Studien über die fossile Flora von Ouriçanga in Brasilien. [Vorläufige Mittheilung.] Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112,** 1903, Abth. I, (852–860).

Papstein, A. Maté aus Brasilien. Tropenpflanzer, Berlin, **6,** 1902, (124–126).

Pilger, R. Loranthaceae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (15).

——— Melastomataceae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (16–20).

Reineck, Eduard Martin. Riograndenser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20,** 1902, (124–128); **21,** 1903, (8–9, 40–43).

Schenck, H[einrich]. Strandvegetation Brasiliens. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. H. 7.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm.

Schumann, K. *Wittia amazonica* [aus Brasilien]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (117–118).

——— Ein neuer *Echinocactus* aus Südbrasilien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13,** 1903, (129–130).

Ule, Ernst. Ule's Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonenstromes. Dritter Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition vom Mai bis zum November des Jahres 1901. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3,** 1903, (224–237).

hi ARGENTINA; URUGUAY AND PARAGUAY.

Endlich, Rud. Zur Kenntnis der Holzgewächse des Paraná-Paraguaystromgebiets. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4,** 1903, (1–46).

Fernandez, Domiciano. Studien über Wasserbakterien des Leitungswassers der Stadt Buenos Aires, mit besonderer Berücksichtigung der Pigmentbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33,** Originale, 1902–03, (34–40, 97–135).

hk CHILI.

Hastings, George T. Notes on the flora of Central Chile. Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (32–34, with pl.).

Tocl, K[arl]. Ueber eine neue andine *Ephedra.* Ars. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902,** 1903, No. 38, (5, mit 1 Taf.).

i AUSTRALASIA.

Finet, E. A. *Dendrobium* nouveaux de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (372–383).

Hennings, P[aul]. Fungi australienses. Hedwigia, Dresden, **42,** 1903, Beiblatt, (73–88).

Maiden. Note sur des plantes d'Australie. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (172–174).

Van Tieghem, Ph. Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18,** 1903, (1–60).

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

Schumann, Karl und **Lauterbach,** Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

Schumann, Karl und **Lauterbach,** Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi, new or unrecorded. Decades III–VI. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (94–103, 553–563).

Maiden, J[oseph] H[enry]. Records of the Sydney Botanic Gardens. No. I. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13,** 1903, (195-205).

Moore, Spencer Le Marchant. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. II. J. Bot., London, **41,** 1903, (98–101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. *Ib.* (131–139). Part XI. Asclepiadaceae. *Ib.* (309-313). Transvaal plants. *Ib.* (398–406).

id QUEENSLAND.

Britten, James and **Moore,** Spencer. *Petalostigma Banksii* sp. n. J. Bot., London, **41,** 1903, (225-227, pl. 453).

[**Loesener,** Th.] *Hypsophila Dielsiana* n. sp. [in Nordost-Queensland]. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4,** 1903, (62).

ie NEW SOUTH WALES.

Maiden, J[oseph] H[enry]. The Forest Flora of New South Wales. Part II. No. 5. The woolly butt (*Eucalyptus longifolia*, Link and Otto). No. 6. The red ash (*Alphitonia excelsa*, Reissek). No. 7. The New South Wales sassafras. (*Doryphora sassafras*, Endl). No. 8. A bitter bark (*Alstonia constricta*, F. M.). Sydney (Govt. Printer), 1903, (32–54, with 4 pl.). Part III. No. 9. The red cedar (*Cedrela australis*, F. M.). No. 10. The red mahogany (*Eucalyptus resinifera*, Sm.). No. 11. Ashe-beech (*Cryptocarya obovata*, R. Br.). (55–74, with 4 pl.). Part IV. No. 12. The blue or flooded gum (*Eucalyptus saligna*, Sm.). No. 13. The brown or she pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). No. 14. The broad-leaved tea-tree (*Melaleuca Leucadendron*, Linn.). No. 15. The quadong (*Fusanus acuminatus*, R. Br.). (74–106, with 4 pl.). Part V. No, 16. The brush box (*Tristania conferta*, R. Br.). No. 17. A white oak (*Lagunaria Patersonii*, D. Don). No. 18. The mountain gum (*Eucalyptus goniocalyx*, F. M.). No. 19. A Cupania (*Cupania anacardioides*, A. Rich.). (107–125, with 4 pl.).

if VICTORIA.

Barnard, F. G. A. [Botanical] Excursion to Bacchus Marsh [Victoria]. [27 species.] Vict. Nat., Melbourne, **19,** 1903, (124–126).

——— Excursion to Launching Place [Victoria]. [23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **19,** 1903, (147–148).

——— and **Sutton,** C. S. Among the Alpine flowers [in North-eastern Victoria]. [99 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (4–12).

Best, D. Excursion to Wandong [Victoria]. (*Acacia stricta, Calochilus Robertsoni, Chiloglottis Gunnii, Diuris sulphurea.*] Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (103–104).

Chapman, F. and **Grayson,** H. J. On "red rain," with special reference to its occurrence in Victoria. With a note on Melbourne dust. [Diatomaceae, 23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (26-27, with pls. I and II).

M'Alpine, D. On the so-called petrified mushroom. Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (14–16).

——— Mistletoe in our [Victorian] forests. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2,** 1903, (187).

Weindorfer, G. Some comparison of the Alpine flora of Australia and Europe. Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (64–70).

——— Excursion to Sandringham [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20,** 1903, (100-102).

ig SOUTH AUSTRALIA.

Johncock, C. F. Notes on *Loranthus Exocarpi.* Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (253–255).

ih WEST AUSTRALIA.

Diels, [Ludwig]. Ueber die pflanzengeographische Gliederung von West-Australien. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (5–10).

——— Zwei Nutzhölzer Westaustraliens. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (103–111).

Fitzgerald, W[illiam] V[incent]. Descriptions of some new species of West Australian plants. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (104–111).

ii TASMANIA.

Campbell, A. G. The birds of King Island. Emu, Melbourne, **2**, 1903, (203–204).

Cowle, K. Notes of a visit to Mount Roland, Tasmania. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (71).

Dietel, P[aul]. Eine neue *Puccinia* auf *Senecio.* Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

ik NEW ZEALAND.

Foslie, M. Two new *Lithothamnia.* Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. 2, (1903), 1903, (4).

Mason, T. List of Plants at "The Gums" Taita. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (374–377).

il NEW CALEDONIA.

Hariot et **Patouillard**. Quelques champignons de la Nouvelle-Calédonie de la collection du Muséum. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15).

Hennings, P[aul]. *Squamotubera* P. Henn. n. gen. Xylariacearum [aus Neu-Caledonien]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (308–309).

Schlechter, [Rudolf]. Die Vegetationsformationen von Neu-Caledonien. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (67–74).

k ARCTIC.

La végétation des régions arctiques et les influences atmosphériques. Par V. D. L. Ciel et Terre, Bruxelles, **1902**, (295–300).

Simmons, Herman G. Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898–1902. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41,** 1903, (223–238).

ka ARCTIC OCEAN.

Graff, L[udwig] von. [Alexandronsk, Beiträge zur Kenntniss der Flora]. Eine zoologische Studienreise nach dem hohen Norden. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (357–378).

Mattirolo, Oreste e **Belli,** Saverio. Note botaniche sul materiale raccolto dalla spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia (1899–1900). (Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare). Milano (Hoepli), 1903, (47). 28 cm.

kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Jäderholm, Elof. Beiträge zur Kenntniss der Laubmoosflora Novaja Semljas. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (515–524).

Palibin, I. Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1901. I. Observations botanico-geographiques dans la partie Sud-Est de l'ile Nord de la Nouvelle Zemble. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29–46, 73–86); rés. fr. (47–48, 86–87). II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François Joseph. (Russ.) **3**, *ib.*, (135–165); res. fr. (165–167). III. Quelques données sur la flore du Spitzberg oriental. (Russ.) **3**, *ib.*, (171–175); rés. fr. (175–176).

l ATLANTIC.

Schiffner, V[ictor]. Neue Materialien zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln. Hedwigia, Dresden, **41,** 1902, (269–294).

lb CANARIES; MADEIRA.

Bornmüller, J. *Senecio Murrayi* Bornm., eine unbeschriebene Art von Ferro, sowie einige floristische Notizen über diese Insel. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, Beiblatt Nr 72, (1–11).

——— Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den canarischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903, (387–492).

Howe, M[arshall] A[very] and **Underwood,** L[ucien] M[arcus]. The genus *Riella*, with descriptions of new species from North America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (214–224, with 2 pl.).

Schiffner, V[ictor]. Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa und Gran-Canaria. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51,** 1901, (113–125).

Simony, Oskar. Photographische Aufnahmen auf den Canarischen Inseln. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16,** 1901, (36–62).

ne LADRONE, CAROLINE AND GUAM ISLANDS.

Safford, William E. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. [Continued from October 1902 begun September 1902.] Plant World, Washington, D.C., **6,** 1903, (25–32, 49–54, 73–78, 97–103, 123–130, 147–153, 257–262, 278–284, with pl.).

——— Guam and its people. [Reprinted, after revision by author, from the American Anthropologist (N.S.), vol. 4, October-December, 1902]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902,** 1903, (1 l. + 493-508, with pl.). Separate 24.5 cm.

Schnee, Paul. Darwinistische Studien auf einer Korallen-Insel. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 9.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (46). 23 cm. 1 M.

Schumann, Karl und **Lauterbach,** Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

nf SAMOA.

Reinecke, F. Die Samoa-Inseln und ihre Vegetation in pflanzengeographischer Beziehung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49,** 1903, (241–249).

——— Die Vegetation der Samoa-Inseln. Prometheus, Berlin, **14,** 1903, (725–729, 743–745).

ng GALAPAGOS ISLANDS.

Hemsley, W. Botting. Flora of the Galapagos Islands [a review of B. L. Robinson's work]. Nature, London, **67,** 1903, (561–562).

Rendle, A. B. The flora of the Galapagos Islands [abstracted from a paper by B. L. Robinson]. N. Phytol., London, **2,** 1903, (135–138).

nh COOK'S ISLANDS.

Hemsley, W. Botting. Rarotonga [a summary of a paper by T. F. Cheeseman]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (169–170).

oc CROZET ISLANDS.

Werth, Emil. Die Vegetationsverhältnisse [der Crozet-Inseln]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **2,** 1902, (36–39).

od ISLANDS TO SOUTHWARD AND SOUTH-EAST OF NEW ZEALAND AND AREA SOUTH OF PACIFIC.

Hutton, F. W. Purple flowers [in the Antarctic Islands]. Nature, London, **68,** 1903, (223–224).

9000 PLANKTON (PELAGIC BOTANY).

Nordisches Plankton, hrsg. v. K[arl] Brandt . . . Lfg 2. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1903. (7 + 29 + 40). 29 cm. 3,60 M.

Amberg, Otto. Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. Nebst Anhang: Untersuchung einiger Planktonproben vom Sommer 1902. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (74–89).

Arnold, I. Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk. (Russ.) Nikolsk. Fischzucht., St. Peterburg, **1903,** (79–81).

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig. **39,** 1903, (106–133, mit 1 Taf.).

Bail, Oskar. Ergebnisse einer vorläufigen bakteriologischen Untersuchung der Nordosthälfte des Gr. Plöner Sees. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (50–59).

Cohn, Ludwig. Untersuchungen über das Plankton des Löwentin und einiger anderer Seen Masurens. Zs. Fischerei, Berlin, **10,** 1903, (201–331, mit Taf.).

Folk, R. Ueber die Methoden der quantitaven Bestimmung des Planktons. Uebersetz. von A. Lebedincev. (Russ.) Vĕst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18,** 1903, (221–240).

Fritsch, F. E. Further observations on the phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, **17,** 1903, (631–647).

Hülsen, K. Untersuchungen der Grundproben der Seen Pestschino, Maloje Lipno und Dolgoje im Luga'schen Kreise des St. Petersburger Gouvernements. (Russ.) Nikolsk. Fischzucht., St. Peterburg, **1903, 8,** (32–39); deutsch. Res. (39–40).

Korotnev, A. Bericht über die Thätigkeit der zoologischen Expedition nach dem Baikal im Sommer des J. 1902. (Russ.) Moskva, 1902, (27, mit 1 Karte u. 9 Fig.).

Kučin, I. Planktonstudien in dem Ilmen-See im Sommer des J. 1902. (Russ.) Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903, 7,** (14–42, mit 5 Taf.).

Lebedincev, A. Die gegenwärtigen internationalen Problemen der hydrochemisch-biologischen Untersuchung der Gewässer mit wissenschaftlich-gewerblichem Zweck. (Russ.) Vĕst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18,** 1903, (565–586).

Lemmermann, E. Das Phytoplankton des Meeres. II. Beitrag. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (341–418).

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silicoflagellatae. [*In*: Nordisches Plankton. Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI 1–XXI 40).

——— Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (116–171).

Linko, A. Die Cladoceren des Ilmen-Sees und benachb. Gegenden. (Russ.) Nikolsk Fischzucht., St. Peterburgh, **1903, 7,** (50–61); deutsch. Res. (61–66).

——— Die Cladoceren des Weissen Sees und einiger angrenzender Seen. (Russ.) Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903, 7,** (66–78), deutsch. Res. (78).

Lohmann, H[ans]. Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des nordatlantischen Ozeans zwischen dem 38. und 50. Grade nördl. Breite. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss, **1903,** (560–583, mit 1 Taf.).

——— Neue Untersuchungen über den Reichthum des Meeres an Plankton und über die Brauchbarkeit der verschiedenen Fangmethoden. Zugleich auch ein Beitrag zur Kenntnis des Mittelmeerauftriebs. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7,** Abt. Kiel, 1903, (1–87, mit 4 Taf.).

Marsh, C[harles] Dwight. The plankton of lake Winnebago and Green lake. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. No. 12, 1903, (vi + 94, with pl.). 24.8 cm.

Ostwald, Wolfgang. Zur Lehre vom Plankton. (Nach Vorträgen . . .). Natw. Wochenschr., Jena, **18,** 1903, (481–486).

——— Ueber eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie, insbesondere über die Bedeutung des Begriffs der „inneren Reibung des Wassers" für dieselbe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (1–49).

Ostwald, Wolfgang. Ueber die physikalischchemischen Bedingungen des Schwebens im Wasser, mit besonderer Rücksicht auf das Plankton, und über eine neue theoretische Betrachtungsweisse in der Planktologie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74,** (1902), II, 1, 1903, (155–157).

Philippson, Maurice. La vie au sein des mers, Deuxième édition. Bruxelles (J. H. Moreau), 1903, (24) 8vo. fr. 0.75.

Reichelt, Hugo. Zur Diatomeenflora des Schöhsees bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (194–200).

Ricker, Maurice. Plankton studies and their utility. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17,** Biol. Ser. No. **5,** 1903, (281–285).

Ščelkanovcev, Ja. Ueber einige Seen im Flussgebiet von Miass (Süd-Ural). (Russ.) Zemlevěděnije, Moskva, **1903,** II-III, (48–73, mit 7 Fig.).

Schimper, A. F. W. Plant Geography upon a physiological basis. The authorised English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX+839, portr., 5 pl., 4 maps, 497 figs.). 36 shillings. 25 cm.

Schmidle, W[ilhelm]. Bemerkungen zu einigen Süsswasseralgen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1903, (346–355, mit 1 Taf.).

Skorikov, A. Zur Frage über die Vertheilung der Organismen in den Flüssen. (Russ.) Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18,** 1903, (9–16).

Volk, Richard. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwässer auf die Organismen des Stromes. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19,** (1901), Beih. 2, 1903, (65–154, mit 6 Taf. u. 1 Karte).

Wille, N[ordal]. Schizophyceen. [*In*: Nordisches Plankton, Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XX1–XX 29).

Zacharias, Otto. Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (223–289, mit 1 Taf.).

——— Ueber Grün-, Gelb- und Rotfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit mikroskopischer Organismen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (296–303).

Zacharias, Otto. Ein Wurfnetz zum Auffischen pflanzlicher und tierischer Schwebwesen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (309–311).

——— Zur Verbreitung von *Tabellaria fenestrata,* var *asterionelloides* Grun. im Plöner Seeengebiet. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10,** 1903, (314).

Zykov, V. Beiträge zur Fauna der Wolga und Hydrofauna des Gouvern. Saratow. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903,** (1–148, mit 2 Taf.).

——— Bemerkung über das Winterplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz., Leipzig, **26,** 1903, (544–546).

9300 NORTH ATLANTIC.

COPENHAGUE, BUREAU DU CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques. Année 1902–1903, No. 2, 1 Novembre 1902. Copenhague (Andr. Fred. Höst & fils), 1903, (47–112, with pl.). 32 × 27 cm. No. 3: Février 1903, (147–170), 32 × 27 cm. No. 4: Mai 1903, (223–309). 32 × 27 cm.

Bentivoglio, Tito. La *Galaxaura adriatica* Zanard. a Taranto e la sua area di distribuzione nel Mediterraneo. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (109–112).

Cleve, P[er] T[eodor]. The Plankton of the North Sea and the Skagerak in 1900 (1902). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35,** 1901-2, No. 7, (49).

Heinemann, B. Einige Angaben über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres. (Russ.) Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **18,** 1903, (661–665).

Mazza, Angelo. Aggiunte alla Flora marina del golfo di Napoli. Nuova Notarisia, Padova, **14,** 1903, (97–105).

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (275-278).

Ostenfeld, C. H. Phytoplankton from the Sea around the Færöes. Botany of the Færöes II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (558–612).

Petersen, C. G. Joh. The plankton of the Danish Seas during the years 1898–1901. I. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., **12,** 3, 1903, (223–246).

9400 TROPICAL ATLANTIC.

Cleve, P[er] T[eodor]. Additional notes on the seasonal distribution of Atlantic Plankton Organisms [especially as concerns the southern hemisphere]. Göteborg, Vet. Handl., (Ser. 4), **4,** 1901, (1–51).

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41,** 1903, (275–278).

9500 SOUTH ATLANTIC.

Cleve, P[er] T[eodor]. Additional notes on the seasonal distribution of Atlantic Plankton Organisms [especially as concerns the southern hemisphere]. Göteborg, Vet. Handl., (Ser. 4), **4,** 1901, (1–51).

9700 TROPICAL INDO-PACIFIC.

Cleve, P[er] T[eodor]. Plankton from the Indian Ocean and the Malay Archipelago (1901). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35,** 1901–2, No. 5, (58, with 8 pl.).

9800 SOUTH INDO-PACIFIC.

Toni (**De**), Giovanni Battista e **Forti,** Achille. Pugillo di Diatomee Bentoniche del lago Ngebel (Giava). Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903,** (133–142).

ERRATA.

p. 72, *entries* No. 12689 *and* 12690 *are by* N. **Carrothers**.

p. 156, *delete entry* No. 14548.

p. 156, *entry* No. 14553, *delete registration number* 4050.

pp. 194 *and* 239, *entries* No. 15391 *and* 16382, *for* Cadeby *read* Careby.

ERRATUM IN SECOND ANNUAL ISSUE.

pp. 123 *and* 124, *entries* No. 7492 *and* 7495, *for* **Früwirth** *read* **Fruhwirth**.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

Aarhus, Tids. Hedeselsk. ...	Hedeselskabets Tidsskrift, Aarhus ...	21	Den.
Acetylen, Halle	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [½ monatl.]	6	Ger.
Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti	Rendiconti e Memorie della R. Accademia degli Zelanti, Acireale.	1	It.
Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6	S. Aus.
Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W.	1	N.S.W.
Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.	Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	4	U.S.
Alger, Bul. agric.	Bulletin agricole de l'Algérie. Alger. [bimensuel.]	20	Fr.
Alkohol, Berlin	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13	Ger.
Allg. Anz. Brau., Mannheim	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [½ wöch.]	15	Ger.
Allg. bot. Zs., Karlsruhe ...	Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.]	18	Ger.
Allg. Brauerztg, Nürnberg	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.]	19	Ger.
Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25	Ger.

Allg. Zs. Ent., Neudamm ...	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [½ monatl.]	34	Ger.
Alpi Giulie, Triest	Alpi Giulie. Trieste. [8 N. all'anno]...	23	Aus.
Amer. Chem. J., Baltimore, Md.	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12	U.S.
Amer. Geol., Minneapolis, Minn.	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13	U.S.
Amer. Inv., Washington, D.C.	The American Inventor. Washington, D.C.	569	U.S.
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19	U.S.
Amer. Nat., Boston, Mass....	The American Naturalist, Boston, Mass.	21	U.S.
Ami cultivat., Liège ...	Ami du cultivateur. Revue populaire d'horticulture et d'agriculture. Liège. [Bimensuel.]	—	Bel.
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	3	Hol.
Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam, 8vo.	4	Hol.
Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect.	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2^e Sectie (Natuurhistorische, Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam, 8vo.	6	Hol.
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	7	Hol.
Angers, Ann. soc. horticult.	Annales de la société d'horticulture d'Angers et du département de Maine-et-Loire. Angers (Maine-et-Loire). [trimestr.]	31	Fr.
Ann. Bot., Oxford	Annals of Botany, Oxford	4	U.K.
Ann. Bot., Roma	Annali di Botanica pubblicati dal prof. Romualdo Pirotta, Roma.	268	It.
Ann. Inst. agron., Paris ...	Annales de l'Institut national agronomique. Paris. [mensuel.]	59	Fr.
Ann. Inst. colon., Marseille	Annales de l'Insitut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir. Heckel. [irrégul.]	58	Fr.
Ann. Inst. Pasteur, Paris...	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60	Fr.
Ann. Mag. Nat. Hist., London	Annals and Magazine of Natural History, London.	7	U.K.
Ann. mycol., Berlin ...	Annales mycologici. Hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwanglos.]	1404	Ger.

Ann. sci. nat. (*Zool. Bot.*), *Paris*	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : 1° Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] 2° Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux. Dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.
Annu. soc. météor., Paris...	Annuaire de la société météorologique de France. Paris. [trimestr.]	97 Fr.
ApothZtg, Berlin	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [½ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
Arch. anat. microsc., Paris	Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
Arch. exper. Path., Leipzig	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9–12 H. jährl.]	61 Ger.
Arch. Gesundhtspfl., Strassburg	Archiv für öffentliche Gesundheitspflege in Elsass-Lothringen, hrsg. v. ärztlich-hygienischen Verein. Strassburg. [4 H. jährl.]	65 Ger.
Arch. Hyg., München ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
Arch. Java Suiker., Soerabaia.	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia, 8vo.	9 Hol.
Arch. Landesk. Sachsen, Halle	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.]	73 Ger.
Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
Arch. parasit., Paris ...	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
Arch. path. Anat., Berlin ...	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
Arch. Pharm., Berlin ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
Arch. Protistenkunde, Jena	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
Arch. sc. biol., St. Peterburg.	Архивъ біологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Pétersbourg].	4 Rus.

Argo, Laibach	Argo. Zeitschrift für Krainische Landeskunde. Herausgeg. v. Alfons Müllner. Laibach. [monatl.]	32 Aus.
Augsburg, Ber. natw. Ver.	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjähr.]	96 Ger.
Aus d. Heimat, Bremerhaven	Aus der Heimat—für die Heimat. Beiträge zur Naturkunde des Gebietes zwischen Elb- und Wesermündung. Jahrbuch des Vereins für Naturkunde an der Unterweser. Bremerhaven. [jährl.]	98 Ger.
Aus d. Heimath, Stuttgart...	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer - Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
Aus d. Schule, Leipzig ...	Aus der Schule für die Schule. Hrsg. v. A. Falke. Leipzig. [Monatl.]	1313 Ger.
Autun, Bul. soc. hist. nat....	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	915 Fr.
Baumaterialienk., Stuttgart	Baumaterialien-Kunde. Stuttgart. [½ monatl.]	114 Ger.
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
Beitr. exper. Ther., Marburg	Beiträge zur experimentellen Therapie, hrsg. v. Behring. Marburg. [jährl.]	125 Ger.
Beitr. klin. Chir., Tübingen	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tubingen. [7–8 H. jährl.]	132 Ger.
Beitr. path. Anat., Jena ...	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
Beitr. wiss. Bot., Stuttgart...	Beiträge zur wissenschaftlichen Botanik, hrsg. v. Funfstück. Stuttgart. [jährl. in zwangl. H.]	140 Ger.
Belg. colon., Bruxelles ...	La Belgique coloniale (Bruxelles). Hebdomadaire.	15 Bel.
Belg. Hortic. agric., Bruxelles	Belgique horticole et agricole (la). Arboriculture, horticulture, agriculture, etc. Organe des amateurs d'horticulture, etc. Bruxelles. Deux fois par mois.	— Bel.
Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin	Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (Versammlung deutscher Forstmänner). Berlin. [jährl.]	1259 Ger.

Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. kais. Gouvernement Dar-es-Salâm. Heidelberg. [Zwangl.]	1316 Ger.
Bergen, Naturen	Naturen, Bergen	6 Nor.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.	University of California Publications. Botany. Berkeley, Cal.	561 U.S.
Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt	Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirthschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
Berlin, Arb. D. Landw. Ges.	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
Berlin, Arb. Gesundhtsamt	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
Berlin, Ber. D. chem. Ges....	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
Berlin, Ber. D. pharm. Ges.	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt.	Flugblätter des kaiserlichen Gesundheitsamts, biologische Abtheilung für Land- und Forstwirthschaft. Berlin. [zwanglos.]	169 Ger.
Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	170 Ger.
Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jährl.]	172 Ger.
Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.	Mittheilungen der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [½ monatl].	173 Ger.
Berlin, Mitt. techn Versuchsanst.	Mittheilungen aus den kgl. technischen Versuchsanstalten zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6—8 H. jährl.] Nebst Ergänzungsheften.	177 Ger
Berlin, Notizbl. bot. Garten	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3–4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.	180 Ger.
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährl. in zwangl. H.].	183 Ger.

Berlin, Verh. bot. Ver.	Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jährl].	184 Ger.
Berlin, Veröff. Inst. Meeresk.	Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Ing.	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.].	202 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
Berliner Klinik	Berliner Klinik. Sammlung klinischer Vorträge. Berlin. [16 H. jährl.]	210 Ger.
Berliner klin. Wochenschr.	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
Berliner Textilztg.	Berliner Textil-Zeitung, red. v. Goetze. Berlin. [wöch.]	213 Ger.
Besançon, Mém. soc. émul.	Mémoires de la société d'émulation du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	167 Fr.
Bibl. bot., Stuttgart	Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	215 Ger.
Bierbr., Halle	Der Bierbrauer, red. v. Ehrich. Halle. [12 H. u. 52 Beibl. jährl.]	225 Ger.
Boll. tecn. colt. tabacchi, Portici.	Bollettino tecnico della coltivazione dei tabacchi, pubblicato per cura del R. Instituto sperimentale di Scafati (Salerno)-Portici.	276 It.
Bombay, J. Nat. Hist. Soc.	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind
Bonn, SitzBer. Ges. Natk.	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
Bonn, Verh. nathist. Ver.	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
Bordeaux, Actes soc. linn.	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	184 Fr.
Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.	Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	54 U.S.
Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.

Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Jena. [wöch.].	241 Ger.
Bot. Jahrb., Leipzig ...	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
Bot. Not., Lund	Botaniska Notiser. Utgifne af C. F. O. Nordstedt. Lund. 8vo.	5 Swe.
Bot. Ztg, Leipzig	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
Boulder, Univ. Colo. Stud.	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.	Bulletin de la société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.]	197 Fr.
Braunschweigische landw. Ztg	Braunschweigische landwirthschaftliche Zeitung, red. v. Pommer. Braunschweig. [wöch.]	251 Ger.
Bremen, Abh. natw. Ver. ...	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1–2 H. jährl.]	253 Ger.
Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
Breslau, Mitt. landw. Inst.	Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwanglos.]	260 Ger.
Breslau, Wiss. Mitt. Inst. Unfallverletzte	Wissenschaftliche Mittheilungen des Institutes zur Behandlung von Unfallverletzten in Breslau und Jahresbericht. Breslau. [zwanglos.]	261 Ger.
Brünn, Verh. Natf. Ver. ...	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
Bruxelles, Bul. Acad. roy.	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	27 Bel.
Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.	Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles (Bruxelles). Mensuel.	47 Bel.
Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll., Monogr.	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	546 U.S.
Bryologist, Brooklyn, N.Y.	The Bryologist, Brooklyn, N.Y.... ...	65 U.S.
Budapest. Ann Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.	Annales Historico - Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
Buitenzorg, Bull. Inst. bot.	Bulletin de l'Institut botanique de Buitenzorg, Buitenzorg. 8vo.	17 Hol.
Buitenzorg, Meded. Plant....	Mededeelingen uit's Lands plantentuin te Buitenzorg, Batavia. 8vo.	18 Hol.

Bul. Acad. méd., Paris	Bulletin de l'académie de médecine. Paris. [hebdomad.]	200 Fr.
Bul. arboric. floric. cult. pot., Gand	Bulletin d'arboriculture, de floriculture et de culture potagère (Gand). Mensuel.	57 Bel.
Bul. hortic. agric. apic., Liège	Bulletin horticole, agricole et apicole. Organe du Cercle royal d'arboriculture de Liège, etc., etc. Liège. 2 fois par mois.	Bel.
Bul. Muséum, Paris	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
Bul. nat. hutois, Huy	Bulletin du cercle des naturalistes hutois (Huy).	Bel.
Bul. sci. pharm., Paris	Bulletin des sciences pharmacologiques, organe scientifique et professionnel. Dir. Mesnard. Paris. [mensuel.]	243 Fr.
Caen, Bul. soc. agricult.	Bulletin de la société d'agriculture et de commerce de Caen (Calvados). [trimestr.]	247 Fr.
Cambridge, Mass., Cont., Gray Herb. Harvard Univ.	Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge, Mass.	75 U.S.
Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.
Carinthia II, Klagenfurt.	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
Centralbl. Augenheilk., Leipzig	Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.]	273 Ger.
Calcutta, J. As. Soc. Beng.	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ.	Contributions from the Cryptogamic Laboratory of Harvard University, Cambridge, Mass.	74 U.S
Centralbl. Bakt., Jena	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
Centralbl. Baugew., Berlin	*v.* Zentralbl. Baugew., Berlin.	
Centralbl. Bauverw., Berlin	Centralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	275 Ger.

Centralbl. Min., Stuttgart	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	285	Ger.
Centralbl. Path., Jena ...	Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [½ monatl.]	288	Ger.
Centralbl. Zuckerind., Magdeburg	Centralblatt für die Zuckerindustrie. red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.]	293	Ger.
Chalon-sur-Saóne, Bul. soc. sci. artist. litt.	Bulletin de la société scientifique, artistique et littéraire de Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [irrégul.]	261	Fr.
Chalon-sur-Saóne, Bul. soc. sci. nat.	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260	Fr.
Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88	U.S.
Charĭkov. Trd. fiz.-mat. Obšč. Univ.	Труды Общества физико-химическихъ наукъ при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ. [Travaux de la Société des sciences physico-chimiques de l'Université Impériale de Charkov].	20	Rus.
Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir.	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].	22	Russ.
Chasse et elevage. Bruxelles	Chasse et élevage. Revue de tous les sports et de la vie au grand air. Bruxelles. hebdom.	--	Bel.
Chem. Ind., Berlin ...	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [½ monatl.]	297	Ger.
Chem. Rev. Fettind., Hamburg [früher Berlin]	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, Technisch-wissenschaftliches Central-Organ für die Industrieen der Fette, Oele und Mineralöle, der Siefen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrikation, sowie der Harze. Hrsg. v. Moschke, Wallenstein & Co. Hamburg [früher Berlin].	299	Ger.
Chem Zs., Leipzig ...	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [½ monatl.]	1263	Ger.
Chem. Ztg, Cöthen	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker, etc. Cöthen. [½ wöch.] Nebst Supplement : Chemisches Repertorium.	301	Ger.
Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.	Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.]	272	Fr.
Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.	Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill.	64	U.S.

Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	99	U.S.
Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic.	The Decennial Publications of the University of Chicago. Chicago, Ill.	617	U.S.
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser.	Publications of the Field Columbian Museum. Botanical Series. Chicago, Ill.	107	U.S.
Chozĭain, St. Peterburg	Хозяинъ. С.-Петербургъ [Le propriétaire rural. St.-Pétersbourg].	29	Rus.
Ciel et Terre, Bruxelles	Ciel et Terre. Revue populaire d'astronomie, de météorologie et de physique du globe (Bruxelles). Bimensuel.	78	Bel.
Cincinnati. Ohio, Bull. Lloyd Libr.	Bulletin of the Lloyd Library of Pharmacy and Materia Medica. Cincinnati, Ohio.	575	U.S.
Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ.	Contributions from the Botanical Laboratory of Ohio State University, Columbus, Ohio.	576	U.S.
Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ.	University Bulletin, Ohio State University, Columbus, Ohio.	126	U.S.
Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.	Annual Report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549	U.S.
Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol.	La Rivista. Organo della R. Scuola di viticultura e di enologia, Conegliano.	56	It.
C.-R. cong. soc. sav., Paris	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283	Fr.
D. Baumschulztg, Berlin	Deutsche Baumschul-Zeitung. Carlshorst. Berlin. [monatl.]	1423	Ger.
D. bot. Monatschr., Arnstadt	Deutsche botanische Monatsschrift, hrsg. v. Leimbach. Arnstadt. [monatl.]	327	Ger.
D. Brauind, Berlin	Deutsche Brau-Industrie, hrsg. v. Johannesson. Berlin. [72 Nrn jährl.]	328	Ger.
D. ent. Zs. Iris, Berlin	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris, Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332	Ger.
D. Essigind., Berlin	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.]	333	Ger.
D. Forstztg, Neudamm	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336	Ger.
D. Gerberztg, Berlin	Deutsche Gerber-Zeitung, red. v. Krahner. Berlin. [3 Nrn wöch.]	339	Ger.
D. landw. Presse, Berlin	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [½ wöch.]	348	Ger.

D. med. Wochenschr., Berlin	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.]	352	Ger.
D. Müller, Leipzig	Der deutsche Müller. Organ für die Interessen des deutschen Mühlengewerbes, Leipzig.	1364	Ger.
D. VierteljSchr. Gesundhtspfl., Braunschweig	Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [¼ jährl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383	Ger.
D. Zs. Chir., Leipzig ...	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [½ monatl.]	389	Ger.
D. Zuckerind., Berlin ...	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [woch.]	392	Ger.
Danzig, Schr. natf. Ges. ...	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394	Ger.
Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137	U.S.
Dresden, Arb. hyg. Inst. ...	Arbeiten aus den kgl. hygienischen Instituten zu Dresden. Dresden. [zwanglos.]	1425	Ger.
Dresden, SitzBer. Isis ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.]	415	Ger.
Dresdener landw. Presse ...	Dresdener landwirthschaftliche Presse, red. v. Platzmann. Dresden. [wöch.]	417	Ger.
Dtsch. Arbeit, Prag ...	Deutsche Arbeit. Zeitschrift für das geistige Leben der Deutschen in Böhmen. Herausgegeben im Auftrage der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen. Prag und München. [monatl.].	85	Aus.
Dublin, Econ. Proc. R. Soc.	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	498	U.K.
Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ...	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77	U.K.
Dublin, Trans. R. Irish Acad.	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81	U.K.
Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne, 8vo.	88	U.K.
Edinburgh, Trans. Nat. Soc.	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106	U.K.
Edinburgh, Trans. R. Soc.	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109	U.K.
Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	324	Fr.

Elevage, Bruxelles	L'Elevage. Journal illustré traitant l'élevage, l'acclimatation, la chasse, la pêche . . . paraissant tous les quinze jours. Bruxelles.	— Bel.
Emu, Melbourne	The Emu, Melbourne	6 Vic.
Encycl. Brit. Suppl., London	Encyclopædia Britannica. Supplement. London.	— U.K.
Entomol. Tidskr., Stockholm	Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	7 Swe.
Erd. Kis. Selmeczbánya ...	Erdészeti Kisérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
Ergebn. Path., Wiesbaden	Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Lubarsch u. Ostertag. Wiesbaden. [referirend, jährl.]	448 Ger.
Ergebn. Physiol., Wiesbaden	Ergebnisse der Physiologie. Hrsg. v. L. Asker u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	1426 Ger.
F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors	Finska Mosskulturföreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo.	13 Fin.
Farmacevt, Moskva ...	Фармацевтъ. Москва [Le Pharmacien. Moscou].	47 Rus.
Farmacevt. žurn., St. Peterburg.	Фармацевтическій журналъ. С.-Петербургъ [Journal de la pharmacie. St.-Pétersbourg].	49 Rus.
Fennia, Helsingfors ...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
Fern Bull., Binghamton, N.Y.	Fern Bulletin, Binghamton, N.Y. ...	151 U.S.
Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat.	Atti dell' Accademia di scienze mediche e naturali, Ferrara.	60 It.
Feuille jeunes natural., Paris	Feuille des jeunes naturalistes. Dir. Dollfus. Paris. [mensuel.]	337 Fr.
Firenze, Boll. Soc. bot. ital.	Bollettino della Società botanica italiana, Firenze.	38 It.
Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort.	Bulletino della R. Società toscano d'orticultura, Firenze.	266 It.
Flora, Marburg	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6–8 H. jährl.]	463 Ger.
Forstl. Tidssk., Kristiania	Forstligt Tidsskrift, Kristiania	32 Nor.
Forstwiss. Centralbl., Berlin	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.
Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]	476 Ger.
Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.]	477 Ger.

Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]	485	Ger.
Fühlings landw. Ztg, Stuttgart	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]	489	Ger.
G. Jägers Monatsbl., Stuttgart	Prof. Dr. G. Jägers Monatsblatt. Zeitschrift für Gesundheitspflege und Lebenslehre. Stuttgart. [monatl.]	1428	Ger.
Gaea, Leipzig … …	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492	Ger.
Gand, Bul. Soc. roy. bot. …	Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique (Gand).	94	Bel.
Gard. Chron., London …	Gardeners' Chronicle, London … …	132	U K.
Garden, London … …	Garden, London … … … …	133	U.K.
Gartenflora, Berlin …	Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [½ monatl.]	495	Ger.
Gartenkunst, Berlin …	Die Gartenkunst, red. v. Clemen. Berlin. [monatl.]	497	Ger.
Gartenwelt, Berlin …	Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.]	499	Ger.
Geisenheimer Mitt. Obstbau	Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau. Hrsg. v. R. Goethe und E. Junge. Wiesbaden. [Früher „Mitteilungen über Obst- und Gartenbau."]	1391	Ger.
Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors	Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo.	17	Fin.
Gera, Jahresber. Ges. Natw.	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515	Ger.
Giessen, Ber. Ges. Natk. …	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehr-jähr.]	522	Ger.
Globus, Braunschweig …	Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525	Ger.
Göteborg, Vet. Handl. …	Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar. Göteborg. 8vo.	9	Swe.
Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12	S. Afr.
Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jährl].	119	Aus.
Greifswald, Mitt. natw. Ver.	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.]	535	Ger.
Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci.	Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146	U.K.

Güstrow, Arch. Ver. Natg.	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.]	537 Ger.
Gummiztg, Dresden	Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem, 8vo.	22 Hol.
Haarlem, Bull. Kolon. Mus.	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam, 8vo.	23 Hol.
Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.	Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem, Haarlem, 4to.	24 Hol.
Halle, Ber. landw. Inst.	Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Halle. Dresden. [zwanglos.]	543 Ger.
Halle, Leopoldina	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jährl.]	546 Ger.
Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
Hamburg, Verh. natw. Ver.	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
Hanau, Ber. Ges. Natk.	Bericht der wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau. Hanau. [3 jähr.]	561 Ger.
Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres, 8vo.	26 Hol.
Hedwigia, Dresden	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
Helios, Berlin	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]	579 Ger.
Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord.	Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902.	Finl.
Himmel u. Erde, Berlin	Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
Ill. landw. Ztg, Berlin ...	Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht"), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [½ wöch.]	655 Ger.
Indic. avic., Bruxelles ...	Indicateur avicole et Revue d'élevage. Journal illustré des amateurs d'élevage et de la vie en plein air. Bruxelles. Deux fois par mois.	— Bel.
Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver.	Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck. [jährl.]	138 Aus.
Innsbruck, Zs. Ferd. ...	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährl.]	140 Aus.
Iowa Geol. Surv., Des Moines	Iowa Geological Survey, Des Moines ...	171 U.S.
Irish Nat., Dublin... ...	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y.	Journal of Applied Microscopy, Rochester, N.Y.	184 U.S.
J. Bot., London	Journal of Botany, British and Foreign, London.	165 U.K.
J. bot., Paris	Journal de botanique. Dir. L. Morot. Paris. [bi-mensuel.]	390 Fr.
J. Geog., Chicago, Ill. ...	The Journal of Geography, Lancaster, Pa.	564 U.S.
J. Landw., Berlin	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [¼ jährl.]	594 Ger.
J. Med. Res., Boston, Mass.	Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.
J. Myc., Columbus, Ohio ...	Journal of Mycology, Columbus, Ohio	187 U.S.
J. pharm. chim., Paris ...	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
J. prakt. Chem., Leipzig ...	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.]	598 Ger.
Jahrb. schles. Forstver., Breslau	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.]	618 Ger.
Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin	Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Brennerei-Berufsgenossenschaft. Berlin. [jährl.]	1334 Ger.

Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. . Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
Janus, Amsterdam... ...	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale. Amsterdam. 8vo.	30 Hol.
Jaroslavlĭ, Mém. Soc. Nat.	Труды Ярославскаго естественно-историческаго Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav.]	413 Rus.
Jestestv. i geogr., Moskva ...	Естествознаніе и Географія; научно-популярный и педагогическій журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
Journ. exp. Landw., St. Peterburg	Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg].	71 Rus.
Jurjev, Acta horti bot. ...	Труды Ботаническаго сада Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta horti botanici Univers. Imp. Jurjevensis. Jurjev.]	72 Rus.
Kavkazsk. Selĭsk. Choz., Tiflis	Кавказское сельское хозяйство. Тифлисъ [Économie rurale du Caucase. Tiflis.]	414 Rus.
Kazanĭ, Trd. Obšč. jest. ...	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].	88 Rus.
Kazanĭ, Zap. veterin. Inst.	Ученыя записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan].	91 Rus.
Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw.	Arbeiten der Versuchsstation für Molkereiwesen in Kiel, hrsg. v. Weigmann. Leipzig. [zwangl.]	1272 Ger.
Kiev, Izv. Univ.	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
Kjöbenhavn, Bot. Tids. ...	Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	4 Den.
Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	7 Den.
Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
Kjöbenhavn, Nath. Medd. ...	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
Kjöbenhavn, Tids. Skov. ...	Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn	33 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.

Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling. Kjöbenhavn.	20	Den.
Kneipp-J., Bruxelles ...	Kneipp- Journal. Organe de la médecine physiatrique. Bruxelles. [mensuel.]	176	Bel.
Knoxville, Univ. Tenn. Rec.	University of Tennessee. Record. Knoxville, Tenn.	606	U.S.
Königsberg, Jahresber. bot. Ver.	Jahresbericht des preussischen botanischen Vereins zu Königsberg. Königsberg. [mehrjähr.]	700	Ger.
Kristiania, Skr. Vid. selsk.	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17	Nor.
Kristiania, Tidssk. Skogbr.	Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania . .	21	Nor.
Laibach, Mitt. MusVer. Krain	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain. Red. v. Oskar Gratzy Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156	Aus.
Landschaftsgärtnerei, Berlin	Landschaftsgärtnerei und Gartenarchitektur [Später : Gartentechnik]. Carlshorst. Berlin. [½ monatl.]	1340	Ger.
Landtbr.-Styr. Medd., Helsingfors	Landtbruksstyrelsens meddelanden. Helsingfors. 4to.	19	Fin.
Landw. Jahrb., Berlin ...	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Banden.	723	Ger.
Landw. Versuchstat., Berlin	Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725	Ger.
Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt	Landwirthschaftliche Zeitung für ganz Deutschland, red. v. Briest. Berlin-Halberstadt. [wöch.]	733	Ger.
Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen	Mittheilungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen. Leipzig. [jährl.]	412	Ger.
Lěsn. žurn., St.-Peterburg.	Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Pétersbourg].	111	Rus.
Lěsoprom. věst., Moskva ...	Лѣсопромышленный вѣстникъ. Москва [Messager de l'industrie forestière. Moscou].	112	Rus.
Liebigs Ann. Chem., Leipzig	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer, etc. Leipzig. [½ monatl.]	757	Ger.
Lille, J. soc. horticult ...	Journal de la société régionale d'horticulture. Lille.	884	Fr.
Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.	Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.	203	U.S.
Lindenia, Gand	Lindenia. Iconographie des Orchidées. . . . . Gand. sm. fol.	—	Bel.

List. borïby bolěz. rastenij, St. Peterburg	Листокъ для борьбы съ болѣзнями и поврежденіями культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній. С.-Петербургъ [Feuille concernant la lutte contre les maladies des plantes cultivées et spontanées utiles. St.-Pétersbourg.]	410 Rus.
London, J. Soc. Arts ...	Journal of the Society of Arts, London.	244 U.K.
London, Phil. Trans. R.Soc.	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
London, Proc. R. Soc. ...	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
Lübeck, Mitt. geogr. Ges. ...	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2–3 H. jährl.]	760 Ger.
Luonnon Ystävä, Helsingfors	Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo. ...	20 Fin.
Lyon, Ann. soc. bot. ...	Annales de la société botanique. Lyon (Rhône). [annuel]	430 Fr.
Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison	205 U.S.
Malpighia, Genova... ...	Malpighia, Genova	91 It.
Mans (Le), Bul. Acad. inter-nat. géog. bot.	Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique. "Le monde des plantes." Sec. H. Léveillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.]	463 Fr.
Mans (Le), Bul. ass. franç. bot.	Bulletin de l'association française de botanique. Sec. H. Léveillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.]	462 Fr.
Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci.	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	464 Fr.
Marcellià, Avellino ...	Marcellià, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino.	293 It.
Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.]	1416 Ger.
Math. Termt. Ért., Budapest	Mathematikai és Természettudományi Értesitő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
Med. F. Kem. Samf., Helsingfors	Meddelanden från Finska Kemistsamfundet. Helsingfors. 8vo.	23 Fin.
Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors	Meddelanden af Geografiska Föreningen i Finland. Helsingfors. 8vo.	21 Fin.
Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind., Vict.	Melbourne, Proceedings of the Society of Chemical Industry. Victoria. Reprinted from the Chem. Drugg. Austral.	21 Vic.

Michigan Geol. Surv., Lansing	Geological Survey of Michigan, Lansing, Mich.	628	U.S.
Michigan, Rep Geol. Surv., Lansing	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230	U.S.
Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102	It.
Milano, Rend. Ist. lomb ...	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106	It.
Milchztg, Leipzig	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793	Ger.
Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck	Der Mineralwasser-Fabrikant. Organ des allgemeinen Verbandes deutscher Mineralwasser-Fabrikanten. Lübeck.	1365	Ger.
Mir Bož., St. Peterburg ...	Міръ Божій. С.-Петербургъ [Le monde. St.-Pétersbourg].	399	Rus.
Missonla, Bull. Univ. Mont.	Bulletin University of Montana. Missonla, Mont.	552	U.S.
Mitt. D. dendr. Ges., Bonn	Mittheilungen der deutschen dendrologischen Gesellschaft. Bonn. [jährl.]	801	Ger.
Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig	Mitteilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Leipzig. [zwanglos.]	1439	Ger.
Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten	Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.]	1343	Ger.
Mitt. Nordböhm. ExkKlub, Böhmisch-Leipa	Mitteilungen des Nordböhmischen Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmisch-Leipa. [¼ jährl.]	199	Aus.
Mitt. Weinbau, Geisenheim	Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.]	810	Ger
Modena, Staz. sper. agr. ital.	Le Stazioni sperimentali agrarie italiane, Modena.	100	It.
Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt	Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt, Leipzig. [wöch.]	813	Ger.
MolkZtg, Hildesheim ...	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.]	814	Ger.
Mon. hortic. belge, Bruxelles	Le Moniteur horticole belge. Recueil bi-mensuel. Organe du Cercle horticole et agricole de Jette-Saint-Pierre, etc. Bruxelles.	—	Bel.
Mond. jard, Liège	Moniteur du jardinier, Organe de la Société royale d'horticulture de Liège, de l'Union horticole de Liège, etc. Liège. Paraissant deux fois par mois.	--	Bel.
Monatshefte Thierheilk., Stuttgart	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828	Ger.

Monatschr. Kakteenk., Neudamm	Monatsschrift für Kakteenkunde, hrsg. v. Schumann. Neudamm. [monatl.]	820 Ger.
Monit. horticult., Paris ...	Moniteur d'horticulture, arboriculture, viticulture, sciences, arts et industries horticoles. Dir. L. Chauré. Paris. [bi-mensuel]	501 Fr.
Montpellier, Ann. Soc. horticult. hist. nat.	Annales de la société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault. Montpellier (Hérault). [bimestr.]	512 Fr.
Moskva, Ann. Inst. agron ...	Извѣстія Московскаго сельскохозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
Moskva, Bull. Soc. Nat. ...	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
Moskva, Izv. Obšč. lĭub. jest.	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологіи и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou].	138 Rus.
Moskva, Trd. kruz. izsl. russ. prir.	Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe, attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou.]	425 Rus.
Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim.	Труды отдѣла ихтіологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній (приложеніе къ Изв. Общ. люб. ест. и проч. № 138). Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138). Moscou].	323 Rus.
Moskva, Zap. Univ. ...	Ученыя записки Императорскаго Московскаго Университета. Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou].	158 Rus.
Mühle, Leipzig	Die Mühle. Wochenschrift für die Interessen der deutschen Mühlenindustrie. Leipzig.	1374 Ger.
Mülhausen, Bull. Soc. ind....	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
München, Jahresber. geogr. Ges.	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft in München. München. [2 jahr.]	836 Ger.

Münchener med. Wochenschr.	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847	Ger.
Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.	Jahresbericht des westfalischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850	Ger.
Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa.	Muhlenbergia, Journal of Botany, Lancaster, Pa.	263	U.S.
N. Phytol., London... ...	New Phytologist. London.	475	U.K.
Nantes, Ann. soc. acad. ...	Annales de la société académique de Nantes et de la Loire-Inférieure. Nantes (Loire-Inférieure).	532	Fr.
Nantes, Ann. soc. horticult.	Annales et résumés des travaux de la société nantaise d'horticulture. Nantes.	888	Fr.
Nantes, Bul. soc. sci. nat....	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537	Fr.
Napoli, Boll. Soc. nat. ..	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118	It.
Nassovia, Wiesbaden ...	Nassovia. Zeitschrift für nassauische Geschichte und Heimathkunde, hrsg. v. Spielmann. Wiesbaden. [½ monatl].	860	Ger.
Naturalist, London ...	The Naturalist, Leeds and London.	336	U.K.
Naturaliste, Paris	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles. Dir. Deyrolle. Paris. [bimensuel.]	541	Fr.
Nature, London	Nature, London	337	U.K.
Nature, Paris	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542	Fr.
Naturfreund, Witten ...	Der Naturfreund, Witten	1397	Ger.
Natur u. Glaube, Leutkirch	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch. [monatl.]	864	Ger.
Natur u. Haus, Dresden ...	Natur und Haus. Illustrirte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Dresden. [monatl.]	865	Ger.
Natur u. Offenb., Münster	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866	Ger.
Natur u. Schule, Leipzig [Später Berlin]	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289	Ger.
Natw. Rdsch., Braunschweig	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867	Ger.
Natw. Wochenschr., Jena ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868	Ger.

Nautilus, Philadelphia, Pa.	Nautilus, Philadelphia, Pa.	271	U.S.
Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344	U.K.
New York, N.Y., Bull. Bot. Gard.	Bulletin of the New York Botanical Garden, New York, N.Y.	300	U.S.
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302	U.S.
New York, N.Y., J. Ent. Soc.	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319	U.S.
Nice, Bul. soc. cent. agricult.	Bulletin de la société centrale d'agriculture, d'horticulture et d'acclimatation de Nice et des Alpes-Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [trimestr.]	547	Fr.
Niederlaus. Mitt., Guben ...	Niederlausitzer Mittheilungen. Zeitschrift der Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Alterthumskunde. Guben. [¼ jährl.]	874	Ger.
Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.	Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging, Nijmegen, 8vo.	43	Hol.
Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg	Изъ Никольскаго рыбоводнаго завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St.-Petersburg].	164	Rus.
Növényt. Közlem., Budapest	Növénytani Közlemények, Budapest. [Botanische Mitteilungen, Budapest].	33	Hun.
Norges geol. Und., Kristiania	Norges geologiske Undersogelse, Kristiania.	23	Nor.
Nos jardins et nos serres, Gilly	Nos jardins et nos serres. Journal pratique d'horticulture, arboriculture, culture maraîchère, etc. Organe de la fédération horticole du bassin de Charleroi. Gilly. Mensuel.	--	Bel.
Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom.	Записки Ново-Александрiйскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria.]	167	Rus.
Novočerkask, Věst. Donsk. Otděla Imp. russ. Obšč. sadovodstva	Вѣстникъ Донскаго Отдѣла Императорскаго Общества Садоводства. Новочеркаскъ [Messager de la section du Don de la Société Impériale Russe d'horticulture. Novočerkask.]	454	Rus.
Nuova Notarisia Padova ...	Nuova Notarisia, Padova	125	It.
Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze	Nuovo Giornale botanico italiano, Firenze.	124	It.
Nyt Mag. Naturv., Kristiania	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24	Nor.

Odessa, Ann. Soc. Nat.	Записки Новороссійскаго Общества естествоиспытателей. Одесса [Annales de la Société des Naturalistes d'Odessa].	172	Rus.
Odessa, Zap. Univ.	Записки Императорскаго Новороссійскаго Университета. Одесса [Mémoires de l'Université Impériale d'Odessa].	178	Rus.
Öst. Bot. Zs., Wien	Österreichische Botanische Zeitschrift. Herausgeg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.]	231	Aus.
Ohio Nat., Columbus, Ohio	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University) Columbus, Ohio.	318	U.S.
Orléans, Bul. soc. hortic.	Bulletin de la société horticole du Loiret. Orléans. [trimestr.]	566	Fr.
Ostd. Monatshefte, Breslau	Ostdeutsche Monatshefte für Erziehung und Unterricht. Hrsg. v. Adolf Bode. Breslau. [monatl.]	1448	Ger.
Otdĕl selĭsk. choz. i kust. promyšl., Tobolĭsk.	Отдѣлъ сельскаго хозяйства и кустарной промышленности. Приложеніе къ "Тобольскимъ Губернскимъ Вѣдомостямъ" Тобольскъ [Section d'économie et d'industrie rurales. (Suppl. aux "Rapports du gouvernement de Tobolsk.") Tobolsk].	188	Rus.
Ottawa Nat.	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24	Can.
Päd. Bl., Gotha	Pädagogische Blätter für Lehrerbildung und Lehrerbildungsanstalten. Gotha.	1283	Ger.
Paris, Bul. soc. agricult.	Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.]	582	Fr.
Paris, Bul. soc. bot.	Bulletin de la société botanique de France. Gér. Malinvaud. Paris. [mensuel.]	586	Fr.
Paris, Bul. soc. cent. agricult.	Bulletin de la société centrale d'agriculture et de pêche. Gér. Senques. Paris.	587	Fr.
Paris, Bul. soc. nat. acclim.	Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.]	606	Fr.
Paris, C.-R. Acad. sci.	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612	Fr.
Paris, C.-R. soc. biol.	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615	Fr.
Paris, J. soc. horticult. France	Journal de la société nationale d'horticulture de France. Paris. [mensuel.]	616	Fr.
Pédologie, St. Peterburg	Почвовѣдѣніе. С.-Петербургъ [La Pédologie. St.-Petersbourg].	190	Rus.

Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.	588	U.S.
Peterhead, Trans. Buchan F. Cl.	Transactions of the Buchan Field Club, Peterhead.	369	U.K.
Petermanns geogr. Mitt., Gotha	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904	Ger.
Pharm. Centralhalle, Dresden	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908	Ger.
Pharm. J., London	Pharmaceutical Journal, London	371	U.K.
Pharm. Weekbl., Amsterdam	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam, 8vo.	45	Hol.
Pharm. Ztg, Berlin	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [½ wöch.]	910	Ger.
Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc.	Entomological News and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. American Entomological Society, Philadelphia, Pa.	366	U.S.
Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371	U.S.
Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372	U.S.
Pittonia, Washington, D.C.	Pittonia. Catholic University of America, Washington, D.C.	387	U.S.
Plant World, Washington, D.C.	The Plant World, Washington, D.C.	390	U.S.
Plön, ForschBer. biol. Stat.	Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön, hrsg. v. Zacharias. Stuttgart. [1 H. jährl.]	922	Ger.
Pomol. Monatshefte, Stuttgart	Pomologische Monatshefte. Allgemeine deutsche Obstbauzeitung, hrsg. v. Lucas. Stuttgart. [monatl.]	925	Ger.
Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392	U.S.
Portici, Ann. Scuola sup. agric.	Annali della Scuola superiore di agricoltura. Portici.	152	It.
Prag, Knih. Česk. Spol. Zeměv.	Knihovna České Společnosti Zeměvědné v Praze. [Bibliothek der Čechischen Gesellschaft für Erdkunde in Prag.]	546	Aus.
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwanglos].	302	Aus.

Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.	Sitzungsberichte der Königlich Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl].	305 Aus.
Prag, SitzBer. Lotos ...	Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos" in Prag. Prag. [jährl.]	306 Aus.
Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart	Praktische Blätter für Pflanzenschutz, hrsg. v. Weiss. Stuttgart. [monalt.]	931 Ger.
Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C. [formerly Easton Pa.]	Proceedings for the Amer. Ass. for the Advancement of Science, Washington, D.C.	138 U.S.
Prometheus, Berlin ...	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
Rec. Bot. Surv. Ind., Calcutta	Records of the Botanical Survey of India, Calcutta.	26 Ind.
Reims, Bul. soc. viticult. ...	Bulletin de la société de viticulture, horticulture et sylviculture de l'arrondissement de Reims (Marne).	893 Fr.
Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand	Revue d'Auvergne. Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). [bimestr.]	671 Fr.
Rev. cult., colon., Paris ...	Revue des cultures coloniales. Dir. Milhe-Poutingon. Paris. [bi-mensuel].	679 Fr.
Rev. gén. bot., Paris ...	Revue générale de botanique. Dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.]	686 Fr.
Rev. gén. sci., Paris ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
Rev. Haute - Auvergne, Aurillac	Revue de la Haute-Auvergne. Aurillac Cantal. [trimestr.]	894 Fr.
Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi	Revue historique, scientifique et littéraire du département du Tarn. Dir. J. Jolibois. Albi (Tarn). [bimestr.]	700 Fr.
Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles	Revue de l'horticulture belge et étrangère (Bruxelles). Mensuel.	147 Bel.
Rev. hortic. Bouches du Rhone, Marseille	Revue horticole des Bouches du Rhône, journal mensuel des travaux de la société d'horticulture et de botanique de Marseille (Bouches du Rhône). [mensuel.]	703 Fr.
Rev. hortic., Paris ...	Revue horticole. Réd. Ed. André. Paris. [bi-mensuel.]	702 Fr.

Rev. savois., Annecy ...	Revue savoisienne (éditée par la société florimontaine d'Annecy (Savoie)). [trimestr.]	900	Fr.
Rev. sci., Paris	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749	Fr.
Rev. univ. brass. malt., Bruxelles	Revue universelle de la brasserie et de la malterie (Bruxelles). Hebdomadaire.	156	Bel.
Rhodora, Boston, Mass. ..	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408	U.S.
Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213	Rus.
Riv. ital. paleont., Bologna	Rivista italiana di paleontologia, Bologna.	167	It.
Roma, Annuario Ist. bot. ...	Annuario dell'Istituto botanico, Roma.	188	It.
Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital.	Bollettino quindicinale della Società degli Agricoltori italiana, Roma.	194	It.
Roma, Rend. Acc. Lincei ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209	It.
Rosenztg, Frankfurt a. M.	Rosen-Zeitung. Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, red. v. Lambert. Frankfurt a. M. [2 monatl].	958	Ger.
Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397	U.K.
St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep.	Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report.	413	U.S.
St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414	U.S.
St. Peterburg, Acta horti Petr.	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. С.-Петербургъ [Acta horti Petropolitani. St.-Pétersbourg].	246	Rus.
St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg].	251	Rus.
St. Peterburg, Bull. Jard. bot.	Извѣстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Pétersbourg].	253	Rus.
St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.	Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Pétersbourg].	256	Rus.
St. Peterburg, Izv. Lĕsn. Inst.	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Pétersbourg].	257	Rus.

St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml.	Извѣстія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Bulletin du Ministère de l'Agriculture et des Domaines. St.-Pétersbourg].	258 Rus.
St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Pétersbourg].	261 Rus.
St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Pétersbourg].	266 Rus.
St. Peterburg, Scripta bot. ...	Ботаническія записки, изданіе Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica; publiés par l'Université Impériale de St.-Pétersbourg].	282 Rus.
St. Peterburg, Trav. Soc. nat.	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
St. Peterburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣл. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la subdivision de Troizkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie St. Pétersbourg].	155 Rus.
St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen mineralogischen Gesellschaft. St. Petérsbourg].	290 Rus.
St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.	Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Pétersbourg].	291 Rus.
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
Salatiga, Bull. Cacao ...	Bulletin van het Proefstation voor Cacao, Salatigo. 8vo.	67 Hol.

Samml. Chem. Vortr., Stuttgart	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull.	The Sierra Club Bulletin. San Francisco.	584 U.S.
Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.	Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährl.]	342 Aus.
Schwäb. Bierbr., Ulm ...	Der schwäbische Bierbrauer. Ulm. [wöch.]	997 Ger.
Sci. Amer., New York, N.Y.	Scientific American, New York, N.Y.	426 U.S.
Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
Science, New York, N.Y. ...	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
S. E. Nat., Tunbridge Wells	The South-Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo.	401 U.K.
Seifenfabr., Berlin... ...	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1000 Ger.
SeifensZtg. Augsburg ...	Seifensieder - Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
Selĭsk. chozĭain, St. Peterburg.	Сельскій хозяинъ. С.-Петербургъ [L'Agronome. St.-Pétersbourg].	237 Rus.
Selĭsk. choz. i. lěsovodstvo, St. Peterburg.	Сельское хозяйство и лѣсоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Pétersbourg].	238 Rus.
Simferopolĭ, Zap. Otd. Obšč. sadov.	Записки Симферопольскаго Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Симферополь [Mémoires de la Section de Simféropol de la Société Impériale russe d'horticulture. Simféropol].	241 Rus.
Skand. Arch. Physiol., Leipzig	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
Stavanger, Mus. Aarsb. ...	Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger.	26 Nor.
Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält Meddel.	Kongl. Landtbruks - Akademiens Experimentalfält, Meddelanden. 8vo. Stockholm.	64 Swe.
Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl.	Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. 8vo.	26 Swe.
Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr.	Meddelanden från Kongl. Landtbruksstyrelsen. Stockholm. 8vo.	29 Swe.
Stockholm, Vet. - Ak. Handl.	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.

Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.	41 Swe.
Strassburg, Monatsber, Ges. Wiss.	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährl.]	1021 Ger.
Südd. ApothZtg, Stuttgart	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [½ wöch.]	1024 Ger.
Südd. ChemZtg, Mannheim	Süddeutsche Chemiker-Zeitung. Mannheim. [wöch.]	1026 Ger.
Suisan Chō. Hō., Tōkyō	Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). *Japanese language.* Tōkyō, Japan.	17 Jap.
Sv. Farm. Tidskr., Stockholm	Svensk Farmaceutisk Tidskrift. Utgifvare Thor Ekecrantz. Stockholm. 8vo.	44 Swe.
Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping	Svenska Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.	47 Swe.
Sydney, N.S.W., J. R. Soc.	The Journal of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, N.S.W.	6 N.S.W.
Tageszt g Brau., Berlin	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitg E. Struve. Berlin. [tägl.]	1456 Ger.
Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent].	301 Rus.
Tekn. Fören. Tidskr., Helsingfors	Tekniska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 4to.	29 Fin.
Tharander forstl. Jahrb.	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jährl.]	1039 Ger.
Thür. Monatsbl., Eisenach	Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald-Vereins. Eisenach. [monatl.]	1053 Ger.
Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.

Tiflis. Trd. Bot. Sada. ...	Труды Тифлискаго Ботаническаго Сада. Тифлисъ [Travaux du Jardin botanique de Tiflis].	311	Rus.
Tijds. o. boomteeltk., Gand	Tijdschrift over boomteeltkunde, bloementeelt en moeshovenierderij (Gand). Mensuel.	166	Bel.
Tōkyō Bot. Mag.	Tōkyō Botanical Magazine. *Japanese and European languages.* Tōkyō, Japan.	20	Jap.
Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.*	21	Jap.
Tōkyō. J. Coll. Sci. ...	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.*	28	Jap.
Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446	U.S.
Torino, Mem. Acc. sc. ...	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228	It.
Toulon, Bul. soc. agricult....	Bulletin de la société d'agriculture, d'horticulture et d'acclimatation du Var. "La Provence agricole." Toulon (Var). [mensuel.]	811	Fr.
Toulouse, ann. soc. horticult.	Annales de la société d'horticulture de la Haute-Garonne. Toulouse.	906	Fr.
Trd. Obšč. akklim., Moskva.	Труды Императорскаго Россійскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній. Москва [Travaux de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. Moscou].	332	Rus.
Tridentum. Trento	Tridentum. Rivista Mensile di Studî Scientifici. Trento.	369	Aus.
Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.	Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem.	28	Nor.
Tropenpflanzer, Berlin ...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058	Ger.
Troyes, Mém. soc. acad. agricult. sci.	Mémoires de la société académique d'agriculture, des sciences, arts et belles-lettres du département de l'Aube. Troyes (Aube). [annuel.]	831	Fr.
Tuinbode Brussel	Tuinbode (de). Maandschrift ter behartiging der vakbelangen van de vlaamsche tuinbouweis, hoveniers ein landgebruikers. Brussel.	—	Bel.
Uhlands techn. Rdsch., Leipzig	Uhlands technische Rundschau. Leipzig. [wöch.]	1064	Ger.
Ulm, Jahreshefte Ver. Math.	Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbestimmt.]	1066	Ger.

Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.	Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.	488 U.S.
Varšava, Trav. Soc. Nat. ...	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie.]	336 Rus.
Vědom. selĭsk. choz. i promyšl., Kiev.	Вѣдомости сельскаго хозяйства и промышленности. Кіевъ [Rapports d'agriculture et d'industrie. Kiev].	337 Rus.
Venezia, Atti Ist. ven. ...	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
Verh. D. GeogrTag, Berlin.	Verhandlungen des deutschen Geographentages. Berlin. [2 jähr.]	1077 Ger.
Verh. D. zool. Ges., Leipzig	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jährl.]	1082 Ger.
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
Versailles, Mém. soc. agricult.	Mémoires de la société d'agriculture et des arts du département de Seine-et-Oise. Versailles.	910 Fr.
Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg	Вѣстникъ и библіотека самообразованія. С.-Петербургъ [Messager et bibliothèque à l'usage des autodidactes. St.-Petersbourg.]	118 Rus.
Věst. Obšč sadov., St. Peterburg.	Вѣстникъ Императорскаго Россійскаго Общества садоводства. С.-Петербургъ [Messager de la Sociéte Impériale russe d'horticulture. St.-Pétersbourg.]	346 Rus.
Věst. rybopromyšl., St. Peterburg	Вѣстникъ рыбопромышленности: органъ Русскаго Общества рыбоводства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messager du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Pétersbourg].	354 Rus.
Věst. sacharn. promyšl., Kiev.	Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messager de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
Věst. selĭsk. choz., Moskva.	Вѣстникъ сельскаго хозяйства. Москва [Messager d'agriculture. Moscou.]	356 Rus.
Věst vinoděl., Odessa ...	Вѣстникъ винодѣлія. С.-Петербургъ [Messager de viticulture. St.-Pétersbourg.]	357 Rus.

Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne	Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne.	23 Vic.
Vict. Nat., Melbourne ...	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vic.
Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Chem.	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Chemistry, Washington, D.C.	461 U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	462 U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol.	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Vegetable Physiology and Pathology, Washington, D.C.	466 U.S.
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish	U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Washington, D.C.	493 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Cont. Nation. Herb.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Contributions from the U. S. National Herbarium, Washington, D.C.	507 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna	U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.	510 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.	Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture. Washington, D.C.	509 U.S.
Weimar, Mitt. bot. Ver. ...	Mittheilungen des thüringischen botanischen Vereins. Weimar. [jährl.]	1107 Ger.
Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
Wetter, Berlin	Das Wetter. Meteorologische Monatsschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. [monatl.]	1118 Ger.
Wien, Abh. Geogr. Ges. ...	Abhandlungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien. Red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [zwanglos.]	403 Aus.

Wien, Ann. NatHist. Hofmus.	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [¼ jährl.]	408 Aus.
Wien, MonHfte Chem. ...	Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. [monatl.]	462 Aus.
Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften].	471 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss....	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaft - liche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges. .	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog.	Bulletin of the American Bureau of Geography, Winona, Minn.	532 U.S.
Wiss. Meeresunters., Kiel...	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
Wochenschr. Brau., Berlin	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
Wochenschr. Ther. Auge, Dresden	Wochenschrift für Therapie und Hygiene des Auges, hrsg. v. Wolff. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	1135 Ger.
Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.	Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
Würzburg, SitzBer. physik. Ges.	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
Zap. Krymsk. gorn. kluba, Odessa	Записки Крымскаго горнаго клуба. Одесса [Mémoires du Club des alpinistes de la Crimée. Odessa].	379 Rus.
Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa	Записки Императорскаго общества сельскаго хозяйства Южной России. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus.

Zemledělec, St. Peterburg ...	Земледѣлецъ. Иллюстрированный Журналъ по сельскому хозяйству и естествознанію. С.-Петербургъ [L'agronome. Journal illustré d'agriculture et de sciences naturelles. St.-Pétersbourg.]	449 Rus.
Zemled. gazeta, St. Peterburg	Земледѣльческая газета. С.-Петербургъ [Journal d'agriculture. St.-Pétersbourg].	383 Rus.
Zemlevěděnije, Moskva ...	Землевѣдѣніе. Москва [La Géographie. Moscou].	384 Rus.
Zentralbl. Baugew., Berlin	Zentralbl. für das deutsche Baugewerbe. Red. v. Carl Zetzsche. Berlin. [½ wöch.].	1463 Ger.
Zool. Anz., Leipzig... ...	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2–3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
Zs. allg. Physiol., Jena ...	Zeitschrift für allgemeine Physiologie,. hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
Zs. anal. Chem., Wiesbaden	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin ...	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
Zs. angew. Mikrosk., Weimar	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Marpmann. Weimar. [monatl.]	1157 Ger.
Zs. Brauw., München ...	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
Zs. Farbenchem., Braunschweig	Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Hrsg. v. A. Buntrock. Braunschweig. [½ monatl.]	1361 Ger.
Zs. Fischerei, Berlin ...	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280 Ger.
Zs. Forstw., Berlin ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
Zs. Hyg., Leipzig	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
Zs. klin. Med., Berlin ...	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
Zs. Krystallogr., Leipzig ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	1203 Ger.
Zs. Natw., Stuttgart ...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.

Zs. öff. Chem., Plauen ...	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [½ monatl.]	1216 Ger.
Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
Zs. RealschWes., Wien ...	Zeitschrift für das Realschulwesen. Red. v. Emanuel Czuber. Wien. [monatl.]	525 Aus.
Zs. SpiritInd., Berlin ...	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [¼ jährl.]	1248 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00261 0077